

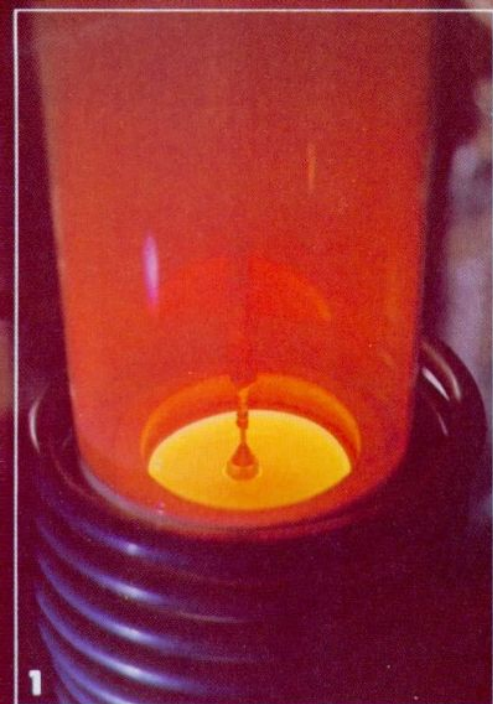
# National Panasonic

Gesamtprogramm '78/79

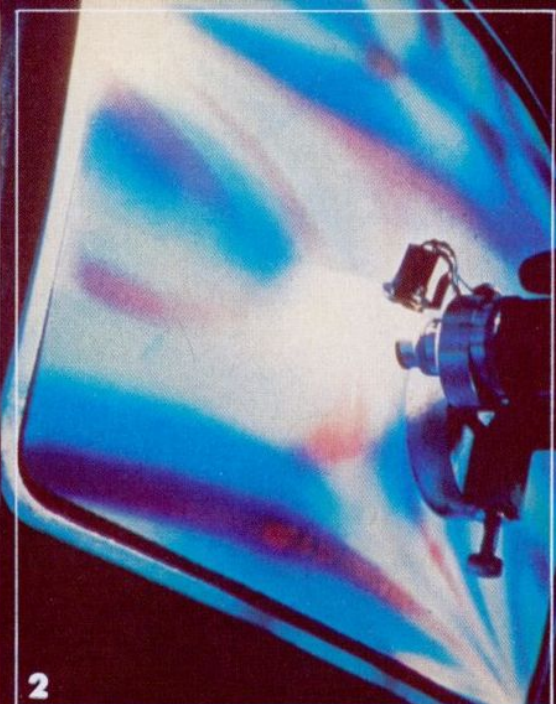
Fernseher/CCTV  
VHS/  
Video-Home-System  
Radios  
Uhren-Radios  
Cassetten-Recorder  
Radio-Recorder  
Stereo  
Batterien



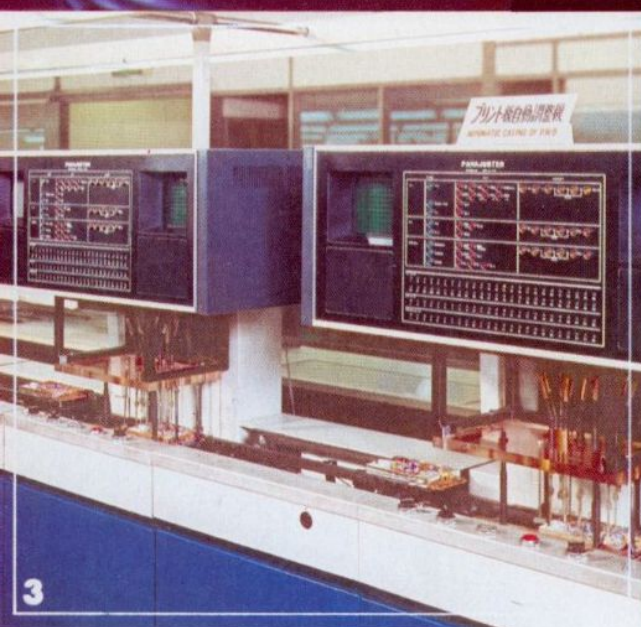




1



2



3



4



2



Forschung und Entwicklung werden bei National groß geschrieben. Die steigende Zahl von Patenten ist das Ergebnis intensiver Forschungsarbeit in unseren modernen Laboratorien. Wichtig für unsere Kunden: wir bauen alles selber, vom kleinsten Transistor über IC's hoher Integrationsdichte bis hin zur Kathodenstrahlröhre. Für die hohe gleichbleibende Qualität unserer Produkte haben wir die Produktion weitgehend automatisiert. Alle Teile werden immer wieder geprüft, das fertige Gerät harten Tests unterzogen. Nur so können wir sicher sein, daß alle Produkte, die den Namen National tragen, höchsten Ansprüchen genügen.

- 1 Auch die Magnetronköpfe werden in unseren eigenen Fabriken entwickelt und hergestellt. Hier der Test der magnetischen Aufnahmefähigkeit.
- 2 Qualitätskontrolle einer Bildröhre.
- 3 Ein Computer prüft die Platinen bereits vor der Montage. Nur was diese Prüfung bestreift, wird in unseren Geräten verwendet.
- 4 Vollautomatisch und mit höchster Präzision werden die Platinen bestückt.
- 5 Matsushita Electric stellt alle elektronischen Bauteile selber her.

### Daten der Matsushita Electric, Osaka Osaka

Die Matsushita Electric ist im 60. Jahr ihres Bestehens der größte Elektro-Konzern Japans auf dem weit gefächerten Gebiet der Unterhaltungs- und Haushalts-Elektronik. Einer der ganz Großen auf dem Weltmarkt. In den USA, dem größten und anspruchsvollsten Konsumentenland, nimmt Matsushita Electric unter dem Markennamen PANASONIC einen vielbeachteten zweiten Platz ein. Direkt hinter RCA. In immens hohen Auflagen werden ca. 10.000 verschiedene Produkte hergestellt. Bis heute über 50 Millionen Rundfunkgeräte. Hinzu kommen viele Millionen Fernsehgeräte (Matsushita baut das umfangreichste Programm tragbarer Fernseher) sowie Tonband- und Cassettenrecorder, Phonogeräte, HiFi-Stereo-Anlagen, Lautsprechersysteme, Hochleistungs-Trockenbatterien, Haushaltsgeräte etc. Produkte, die in über 120 Länder der Erde exportiert werden. In 136 Fabriken beschäftigt Matsushita Electric über 105.000 Mitarbeiter. Allein in den Forschungslabors arbeiten 8.500 Wissenschaftler, Pioniere der Elektronik. Ihnen ist es zu verdanken, daß Matsushita-Produkte nicht nur auf dem allerneuesten Stand der Technik sind, sondern der Zeit immer einen Schritt voraus. Wovon über 44.000 Patentrechte deutlich Zeugnis ablegen. In Deutschland tragen alle Matsushita-Produkte die Markennamen NATIONAL und NATIONAL PANASONIC. Diese Namen garantieren auch bei uns technisches Fortschritt, Top-Qualität, Modernes Design. Darüber hinaus steht ganz selbstverständlich hinter diesen Produkten der volle Werk-Service. Weil NATIONAL-Geräte tipptopp sind, gibt es ebenso selbstverständlich ein volles Jahr Garantie auf jedes Gerät, sowohl auf die Ersatzteile wie auf den Arbeitslohn.





# National Panasonic

## Matsushita Electric Osaka

### Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. (Mai 1976)

Gegründet: März 1918  
Betriebskapital: 528,9 Mio. DM  
Beschäftigte: 105.000 in aller Welt (Stand Okt. 77)  
Fabriken: 136  
Patentrechte: über 44.000  
Forschungslaboratorien: 15

Überseeische Gesellschaften:  
Verkaufsniederlassungen: 27  
Fabriken: 29

National Panasonic Vertriebsgesellschaft mbH,  
Ausschläger Billdeich 32  
2000 Hamburg 28,  
Telefon (040) 7 89 51-1

Niederlassung Frankfurt:  
Salzschlirfer Straße 17  
6000 Frankfurt-Fechenheim  
Telefon (0611) 41 90 35

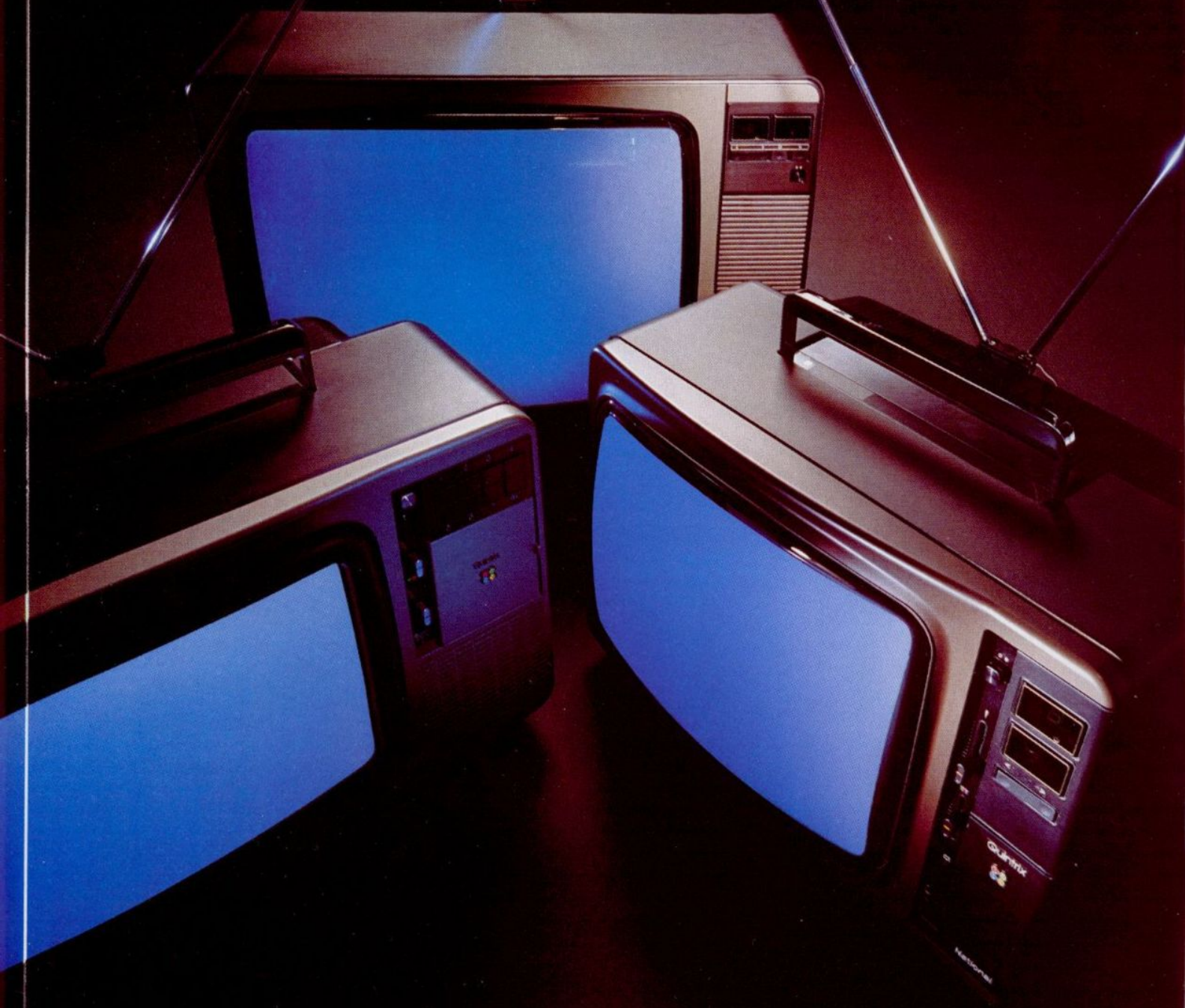
Verkaufsbüro Düsseldorf:  
Heinrich-Hertz-Straße 4  
4006 Erkrath 1  
Telefon (0211) 25 20 93-96

Inhalt:	Seite:
Fernseher	4 - 20
Fernsehüberwachungsanlage	21
VHS · Video-Recorder	22/23
Radios	24 - 33
Uhren-Radios	34/35
Cassetten-Rec./Radio-Rec.	36 - 47
Stereo	48 - 60
Zubehör	61
Batterien	62/63
Technische Daten	64 - 67





# Fernseher

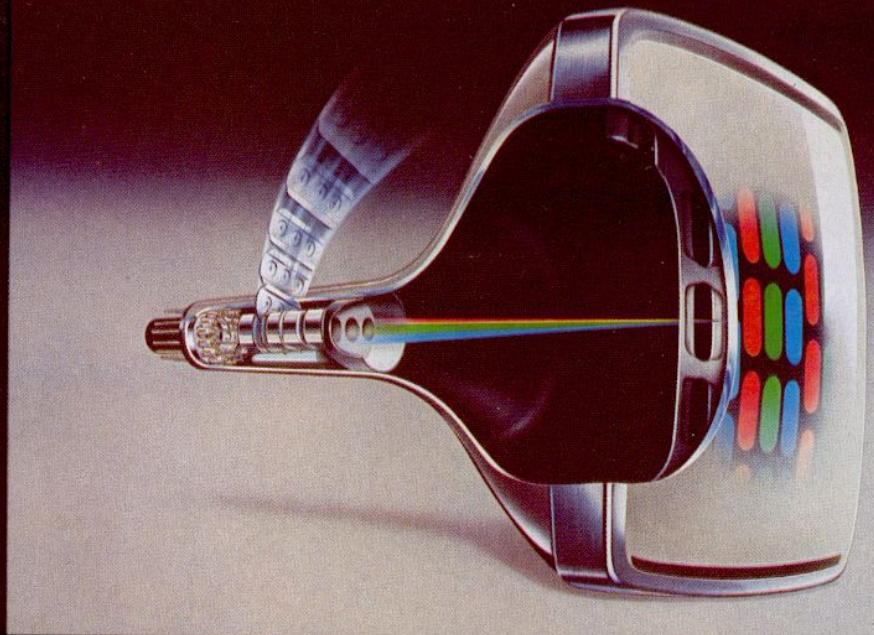




# Quintrix Farbbildröhre

Eine Besonderheit der National Quintrix-Farbbildröhre ist die zusätzliche Vorfokussierungslinse, die den Elektronenstrahl stärker bündelt und ihn genau auf die Phosphorpunkte des Leuchtschirms lenkt. So werden Farbüberlappungen vermieden. Ein weiterer Vorteil der Quintrix-Farbbildröhre ist die Black Matrix. Jedes Leuchtfeld ist rundherum schwarz eingefasst. Durch die Black Matrix treten die einzelnen Farben intensiver hervor, das Bild wird leuchtender.

National gewährt auf jedes Gerät 1 Jahr Vollgarantie auf Ersatzteile inklusiv Arbeitszeit.

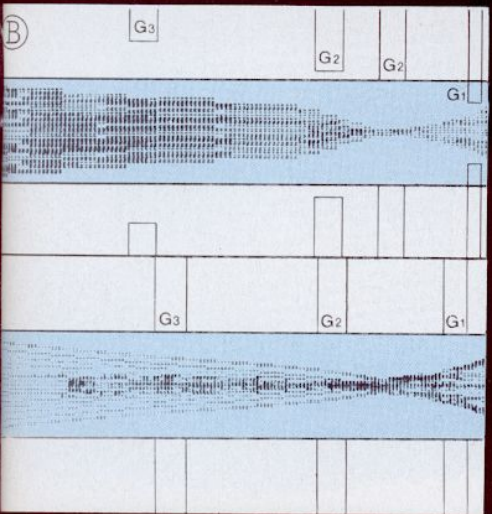
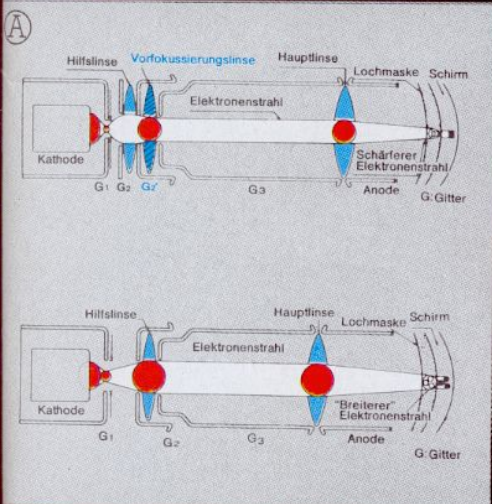


## Hauptvorteile der Quintrix-Bildröhre

### Schärfe

**A** Herkömmliche Bildröhren haben 2 Elektronenlinsen. Die Quintrix-Bildröhre verfügt über drei Linsen. Die Wichtigste: eine besondere Prefocus-Linse bündelt den Elektronenstrahl schon vor der Hauptlinse. Nur der exakt gebündelte Strahl kann die Linse passieren und trifft haargenau auf die Phosphor-Leuchtpunkte. Das Ergebnis ist ein gestochen scharfes Bild.

**B** Den Strahlengang in der Quintrix-Farbbildröhre haben wir als Vergleich zum Strahlengang in der herkömmlichen Bildröhre elektronisch aufzeichnen lassen. Da man Computer nicht täuschen kann, gibt es auch keine Täuschung darüber, daß der Strahlengang in der Quintrix-Farbbildröhre genauer gebündelt ist (und damit das Bild auf dem Bildschirm wesentlich schärfer).



### Helligkeit

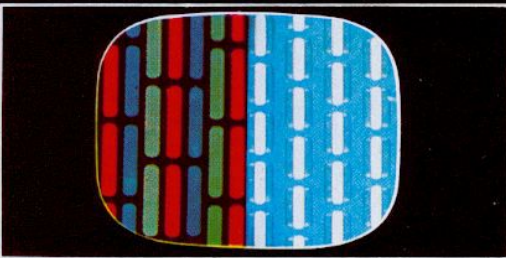
Die Quintrix-Bildröhre hat ein helleres Bild als alle Farbbildröhren, die wir vorher produziert haben. Warum? Grundsätzlich wird die Helligkeit von zwei Hauptfaktoren bestimmt:

1. Leuchtenergie des Phosphors
2. Anzahl der Phosphor-Punkte auf dem Schirm

Entscheidend für ein helles Bild sind:

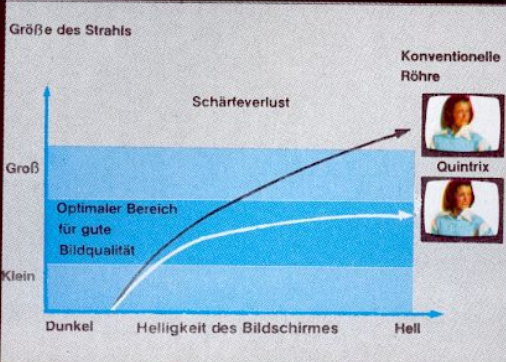
Transparenz der Phosphor-Punkte und die Anzahl der Leuchtfelder auf dem Schirm.

Das für die Quintrix-Bildröhre verarbeitete Phosphor hat eine Transparenz von 85%, und die Phosphor-Streifen der Quintrix-In-Line-Bildröhre nehmen 60% der Bildfläche ein. Dies sind die Gründe, warum die Quintrix-Bildröhre ein besonders helles Bild wiedergibt.



### Größe des Leuchtpunktes

Die Größe des Leuchtpunktes bestimmt entscheidend die Bildqualität. Unsere Quintrix-Bildröhre garantiert Ihnen ein scharfes Bild bei großer Helligkeit. Um ein helleres Bild zu erzielen, wird ein intensiverer Elektronenstrahl erzeugt, der den Leuchtpunkt energiereicher macht. Ein zu großer Leuchtpunkt aber ist gleichbedeutend mit weniger präziser Fokussierung. Bei unserer Quintrix-Bildröhre behält der Leuchtpunkt auch bei großer Bildhelligkeit die richtige Größe genauer bei als bei unserer herkömmlichen Bildröhre. Das Resultat ist ein schärferes Bild auf einem helleren Bildschirm. Mit anderen Worten: die Quintrix-Bildröhre schafft die ideale Verbindung von Helligkeit und Schärfe.



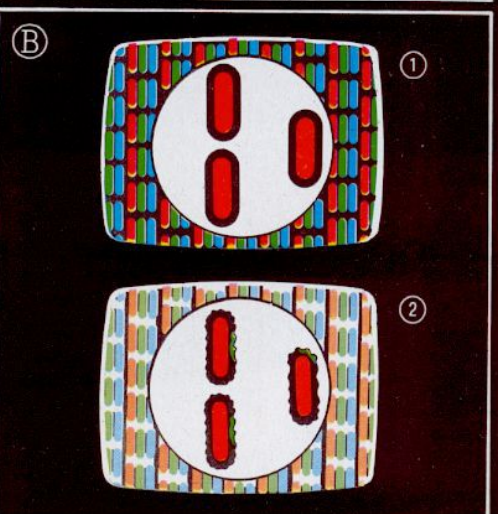
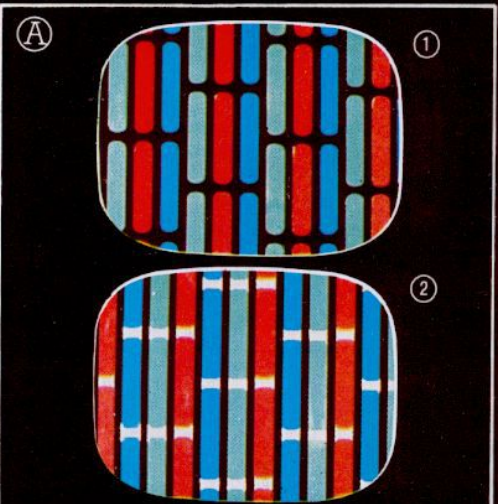
### Kontrast

**A** Zur Verbesserung des Kontrasts der Quintrix-In-Line-Bildröhre umgibt das „Black-Matrix-System“ jeden Phosphorstreifen vertikal und horizontal mit einem schwarzen Umfeld (Bild 1). Die Quintrix-In-Line-Bildröhre bietet 18% mehr Kontrast als vergleichbare Systeme mit einer senkrechten schwarzen Bildeinfassung (Bild 2).

Mit der, von National verwendeten, direkten Belichtungsmethode wird eine Lochmaske hergestellt, die ein kontrastreiches, klares Bild hervorbringt.

Bei der Quintrix-Bildröhre trifft der Elektronenstrahl haargenau den entsprechenden Phosphorstreifen (Bild 1).

Farbüberlappungen und verschwommene Bilder werden vermieden (Bild 2).





# TC-272UR



## 51 cm Farbfernseher mit Quintrix In-Line-Bildröhre und Infrarot-Fernbedienung

Die bewährte 110° Quintrix Farb-  
bildröhre garantiert auch bei  
unserem neuesten Gerät das  
helle, scharfe und kontrastreiche  
Bild.

Neu ist die Infrarot-Control -  
Fernbedienung. Mit ihr lassen sich  
16 Programme, Helligkeit und  
Kontrast einstellen und die Laut-  
stärke regulieren. Eine besondere  
Taste bringt alle Werte für Hellig-  
keit und Kontrast auf die im Werk  
eingestellte Ideal-Norm zurück.  
Mit der „Ton-Stop-Taste“ läßt sich  
der Ton abschalten und in gleicher  
Lautstärke wieder einschalten.

Das gewählte Programm wird für  
einige Sekunden als grüne Leucht-  
ziffer auf dem Bildschirm sichtbar.  
Ein Video-Sensor paßt Helligkeit  
und Kontrast des Bildes automa-  
tisch den Lichtverhältnissen im  
Raum an.

Die Grundeinstellung der Sender  
wird durch einen Sendersuchlauf  
erleichtert. Der Suchlauf findet  
automatisch die optimale Einstel-  
lung. Die Sender bleiben gespei-  
chert, auch wenn der Strom einmal  
unterbrochen werden sollte.  
Servicefreundlichkeit ist auch bei  
diesem Gerät selbstverständlich.

**Abmessungen:**  
58,6 x 42,0 x 40,3 cm (BxHxT)  
**Gehäusefarbe:** anthrazit  
**Zubehör:** Ohrhörer  
**Zusätzlich erhältlich:**  
UHF/VHF Dipolantenne TA-22E



Infrarot-Fernbedienung



Station-Memory  
für optimale Sendereinstellung  
und Stations-Speicherung



**INFRA  
CONTROL  
26**



51 cm

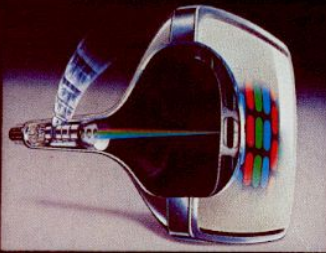


## Große Technik im 46 cm Color Fernseher mit „Infra-Control“-Fernbedienung.

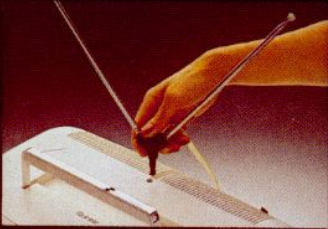
Für das perfekte Farbbild sorgt die 110° Quintrix Farbbildröhre in In-Line-Technik.

Mit der Infrarot-Fernbedienung lassen sich die gespeicherten Fernsehprogramme der Reihe nach abrufen, die Lautstärke regeln und selbstverständlich das Gerät ein- und ausschalten. Mit der „Ton-Stop-Taste“ wird der Ton abgeschaltet, wenn beispielsweise das Telefon klingelt – und lässt sich hinterher durch Knopfdruck in gleicher Lautstärke wieder einschalten.

Die Grundeinstellung wird durch den automatischen Sender-Suchlauf und die Station-Memory-Schaltung erleichtert.



Quintrix In-Line Bildröhre für ein perfektes Farbbild



Die aufsteckbare Dipolantenne für VHF und UHF kann um 180° gedreht werden.

Eine Norm-Taste am Gerät bringt die Farbwerte und den Kontrast wieder auf den im Werk eingestellten Idealwert.

Ein Video-Sensor paßt die Helligkeit des Bildes automatisch der Raumbeleuchtung an.

Die Modultechnik macht das Gerät servicefreundlich.

Abmessungen: 57,3 x 41,2 x 41,1 cm (BxHxT)

Gehäusefarbe: anthrazit

Zubehör: Ohrhörer

Zusätzlich erhältlich:

UHF/VHF Dipolantenne TA-22E

# INFRA CONTROL



Infrarot-Fernbedienung



Station-Memory für optimale Sendereinstellung und Stations-Speicherung



46 cm



# TC-48UM



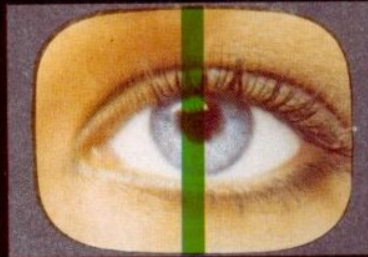
## Das Farbfernsehgerät von National mit viel Technik und Bedienungskomfort.

Die Quintrix-In-Line-Farbbildröhre sorgt für ein helles, scharfes und kontrastreiches Farbbild. Die Programmwahl erfolgt elektronisch über Sensortasten. Magic-Line, die „Magische Linie“, erleichtert die Grundeinstellung auf 7 Sensor-Programmtasten. Für die gleichbleibend gute Bildqualität der eingespeicherten Sender sorgt die AFC-Schaltung. Auf steckbaren Modulen sind alle wichtigen Funktionen untergebracht. Jeder Service-Techniker weiß sofort, wo er suchen muß und kann den Fehler in Sekunden beheben – wenn es einmal sein muß. Denn nicht umsonst geben wir eine weitreichende Garantie. Der perfekten Technik angepaßt ist die moderne kompakte Form des Gehäuses. Die aufsteckbare Dipol-Antenne und das geringe Gewicht machen den TC 48UM überall spielbereit, wo eine Steckdose in der Nähe ist.

Abmessungen:  
43 x 32,2 x 36,9 cm (B x H x T)  
Gehäusefarben:  
weiß oder anthrazit  
Zubehör:  
UHF-/VHF-Dipolantenne,  
Ohrhörer



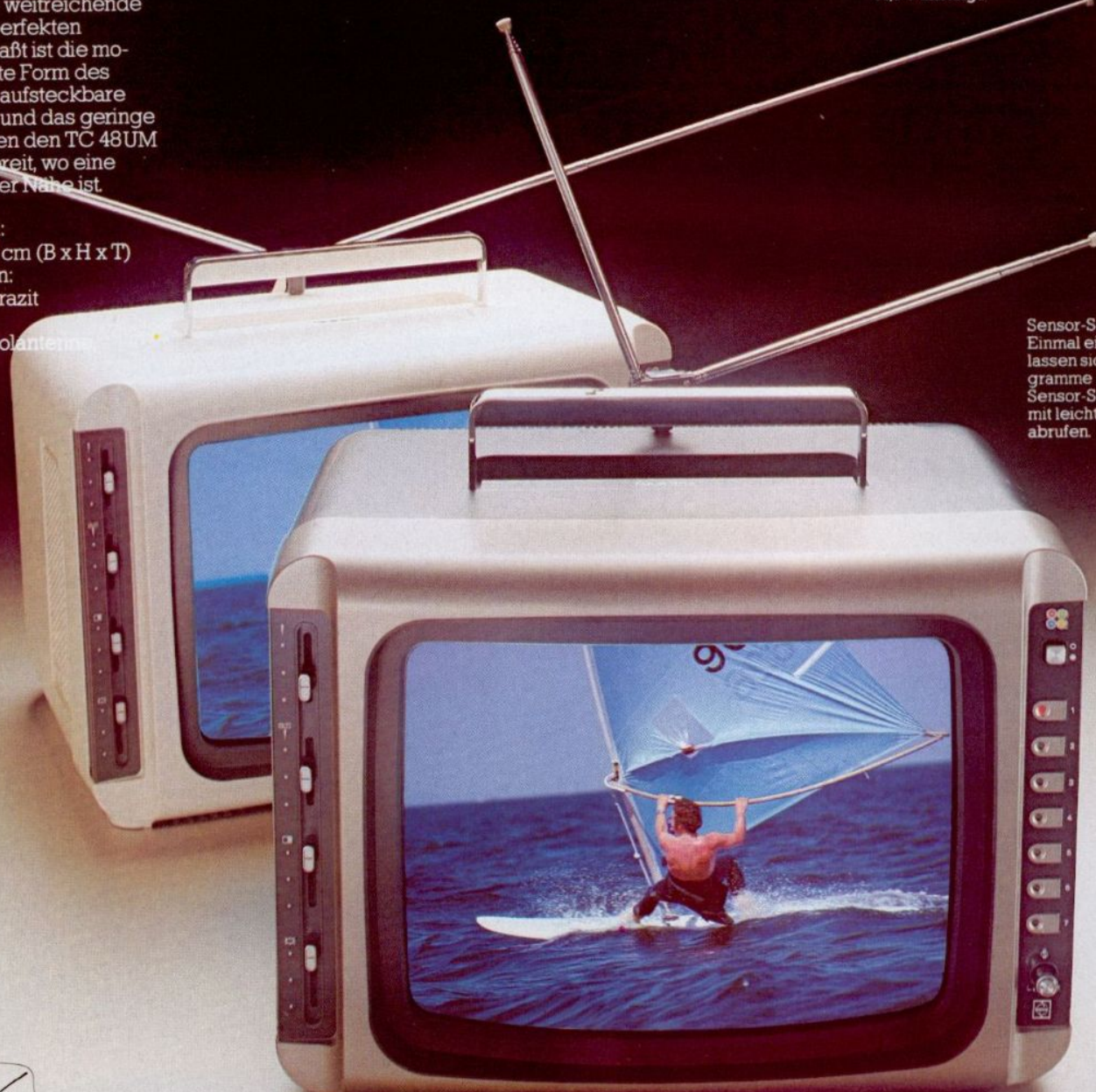
„Magic Line“  
Optische Hilfe zur Feinabstimmung  
Schmaler Streifen  
= optimales Bild.  
Anschließend sorgt die automatische Frequenzkontrolle (AFC) für eine konstante Bildschärfe



### TY-33 Batterieadapter, damit National Color-Portables mobiler werden.

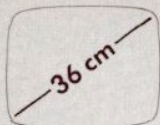
Diesen Adapter haben wir speziell für National Color-Portables entwickelt. Er ist nur für diese Fernseher verwendbar, weil er 12 Volt Gleichspannung in 220 Volt Gleichspannung umwandelt. Eine Warnlampe zeigt an, daß die Batteriespannung unter 11 V sinkt oder über 14,5 V ansteigt.

Sensor-Senderwahl.  
Einmal eingestellt,  
lassen sich alle Programme über die Sensor-Senderwahl mit leichter Berührung abrufen.



National

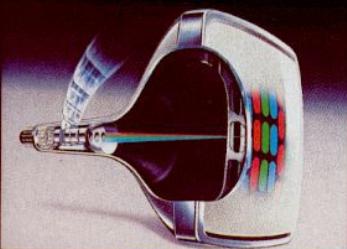
Technische Daten siehe Seite 64







**INFRA  
CONTROL**



Quintrix-In-Line Bildröhre  
für ein perfektes Farbbild.



Infrarot-Fernbedienung

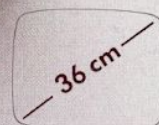
## 36 cm-Farbportable mit Infrarot-Fernbedienung

Perfektes Farbbild durch die Quintrix-Farbbildröhre. Über die Infrarot-Fernbedienung lassen sich alle wichtigen Funktionen steuern. Einmal gespeicherte Programme sind dann über die Fernbedienungseinheit jederzeit abrufbereit. Die Automatik stellt den Sender exakt scharf ein. Der gewählte Kanal wird als Leuchtzahl neben dem Bildschirm angezeigt. Das elektronische Empfangsteil kann 8 Programme speichern. Mit der aufsteckbaren Dipolantenne ist der TC-481UR überall empfangsbereit. Abmessungen: 445 x 322 x 370 cm (B x H x T). Gehäusefarbe: anthrazit. Zubehör: Ohrhörer, Dipolantenne, Fernbedienung (Infrarot).



### TY-33 Batterieadapter, damit National Color-Portables mobiler werden.

Diesen Adapter haben wir speziell für National Color-Portables entwickelt. Er ist nur für diese Fernseher verwendbar, weil er 12 Volt Gleichspannung in 220 Volt Gleichspannung umwandelt. Eine Warnlampe zeigt an, daß die Batteriespannung unter 11 V sinkt oder über 14,5 V ansteigt.





# TC-381EU



## 33 cm-Farb-Portable

Für das helle und scharfe Bild sorgt die Quintrix Farbbildröhre. Auf 8 elektronischen Programmwahltasten lassen sich alle VHF/UHF-Programme speichern.

Der große Frontlautsprecher sorgt für den guten Klang zum guten Bild.

Das geringe Gewicht (nur 12,3 kg) und die Anschlußmöglichkeit an 12 V (über Adapter TY-33) machen dieses Gerät zum idealen Farbfernseher für zuhause und unterwegs.

Selbstverständlich ist der TC-381EU auch mit einem Video-Kanal zum Anschluß eines Video-Recorders ausgerüstet.

Abmessungen:

459 x 328 x 350 cm (B x H x T)

Gehäusefarbe: anthrazit

Zubehör: Ohrhörer, aufsteckbare Antenne

Zusätzlich erhältlich: TY-33, Batterie/Netz/Adapter

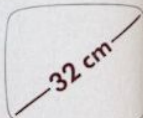


### TY-33

**Batterieadapter, damit National Color-Portables mobiler werden.**

Diesen Adapter haben wir speziell für National Color-Portables entwickelt. Er ist nur für diese Fernseher verwendbar, weil er 12 Volt Gleichspannung in 220 Volt Gleichspannung umwandelt.

Eine Warnlampe zeigt an, daß die Batteriespannung unter 11 V sinkt oder über 14,5 V ansteigt.







## Der tragbare Farbfernseher für Netz- und Batterie-Betrieb

Ein flacher 32-cm-Bildschirm sorgt für das reflektionsfreie Bild. Die Quintrix-Farbbildröhre mit der zusätzlichen Vorfokussierungslinse bündelt den Elektronenstrahl besonders stark und läßt das Bild in klaren, natürlichen Farben erscheinen.

## Quintrix ColorSport

Auf 8 Programmwahltasten lassen sich alle Programme speichern. Eine Taste ist für das Anwählen des AV-Kanals bestimmt, eine Einrichtung, die diesen Fernseher zukunftsicher macht.

„Quick-On“-System. Beim Einschalten ist der Ton sofort da, das Bild nach 4 Sekunden.

Direkter Anschluß an die Steckdose oder an die 12-V-Batterie.

Eine Warmlampe zeigt bei Batteriebetrieb an, daß die Spannung unter 11,5 Volt sinkt. Die aufsteckbare Dipolantenne sorgt überall für guten Empfang.

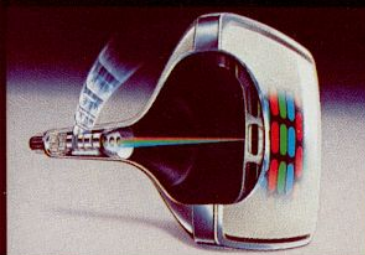
Abmessungen:

45,6 x 31,3 x 37,9 cm (B x H x T)

Gehäusefarbe: schwarz

Zubehör:

UHF/VHF Dipolantenne, Ohrhörer, Netz- und Batterieanschlußkabel.



Quintrix-In-Line Bildröhre für ein perfektes Farbbild.



Überall mitzunehmen – überall spielbereit, an Netz oder 12-V-Batterie



Flacher Bildschirm für ein blendfreieres Fernsehbild.





# CinemaVision

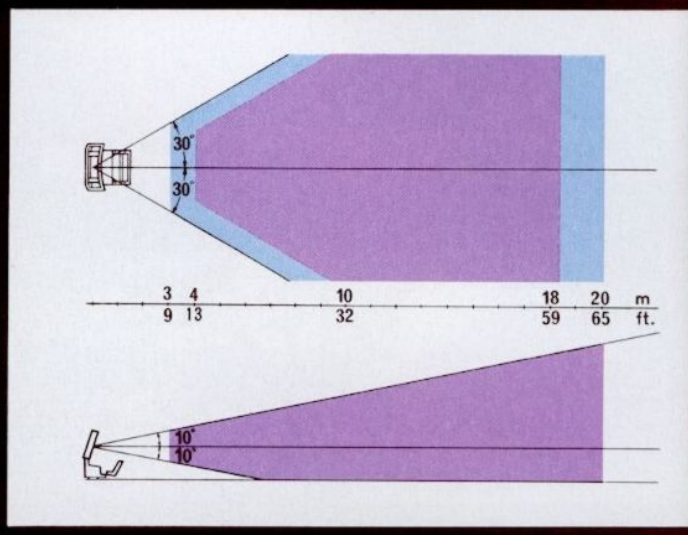
Das ideale Fernsehsystem für alle großen Räume, für den Privatbereich, für Schulen, Hörsäle und Ausstellungen. TC-6200 ist eine kompakte Einheit aus Projektionssystem und Bildschirm. So ist ein kompliziertes Justieren nicht erforderlich. Durch eine Weiterentwicklung der Projektionsröhren ist es uns gelungen, das Bild so hell zu machen, daß es in einem mit 500 Lux erhellen Raum noch deutlich zu sehen ist. Die Leinwand besteht aus einem besonderen Material, das sich leicht reinigen läßt. Drei Farbbröhren projizieren ihre Strahlen über einen Spiegel auf die Leinwand. Erst hier entsteht das brillante Farbbild.

Ein Fernsehempfangsteil mit der Speichermöglichkeit für 16 Programme ist im TC-6200 eingebaut. So läßt er sich ebenso einfach wie jeder Fernseher benutzen. Ein automatischer Sendersuchlauf macht die Sendergrundeinstellung zum Kinderspiel. Über die Infrarot-Fernbedienung mit 16 Programmtasten incl. AV-Kanal lassen sich alle Stationen auch aus größerer Entfernung abrufen sowie Helligkeit, Farbe und Lautstärke regeln. Anschlußmöglichkeiten für Fernsehkamera (s/w oder Color), Video-Recorder, TV-, Dia- und Filmprojektoren und Außenlautsprecher machen das Gerät universell einsetzbar.

**INFRACONTROL 26**



Fernbedienung mit 26 Funktionen zur Bedienung des TC-6200 auch aus größeren Entfernungen.



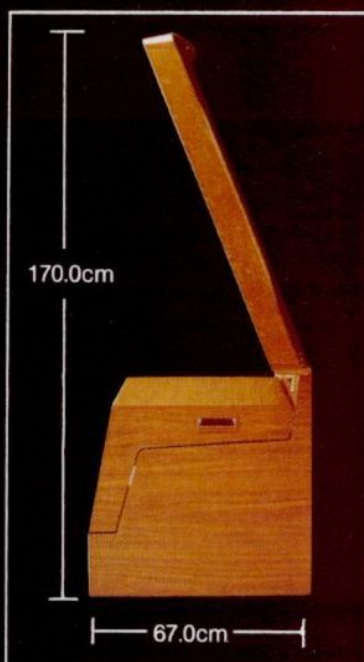
Durch die Spezialleinwand wird ein optimaler Betrachtungsabstand zwischen vier und achtzehn Metern erzielt; in einem Winkel von 30° ergibt sich eine optimale Bildhelligkeit und Schärfe.



Drei Farbbröhren projizieren über einen Spiegel auf den 152 cm-Bildschirm (Diagonale). Erst hier entsteht das helle, brillante Farbbild.



Nur wenige Grundeinstellungen sind erforderlich. Ein Umschalter von PAL auf NTSC erlaubt auch die Wiedergabe amerikanischer Fernseh- oder Videoprogramme.



Geschlossen nimmt das Gerät nur wenig Raum ein. Alle wichtigen Teile sind vor Beschädigung geschützt.



FARBFERNSEHEN  
IM GROSSFORMAT

**TC-6200**

Bildschirmdiagonale 152 cm



—152 cm—



# TR-602ES



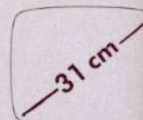
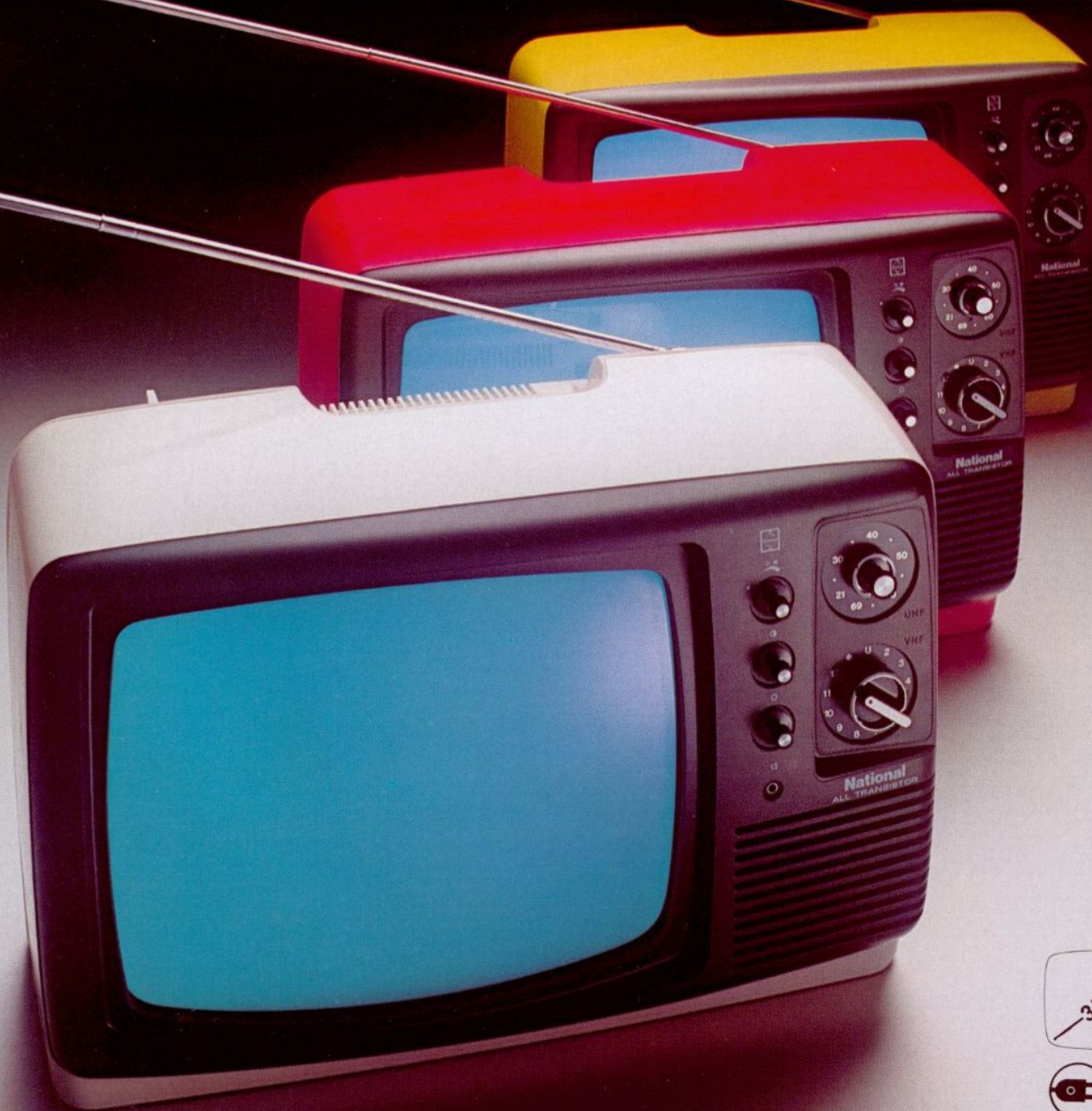
## Schwarz-Weiß Portable in 3 frischen Farben.

Neues Design und perfekte National Technik. Ein Gerät, das „mobil-macht“. Der integrierte Griff macht den TR-602 ES bequem tragbar. Zusätzliche Anschlußmöglichkeit an 12 V macht ihn überall spielbereit. Geringer Stromverbrauch durch Volltransistorisierung. Bei Netzbetrieb sind Bild und Ton nach dem Einschalten sofort da.

3-Bild-ZF-Stufen sorgen auch in empfangsschwachen Gegenden für guten Empfang. Eine Monopol-Teleskopantenne für alle Bereiche ist eingebaut. Lieferbar in den Gehäusefarben weiß, rot und gelb.  
Zubehör:  
Ohrhörer  
Zusätzlich erhältlich:  
12-Volt-Auto-Bootsakku-Anschlußkabel TY 170 E



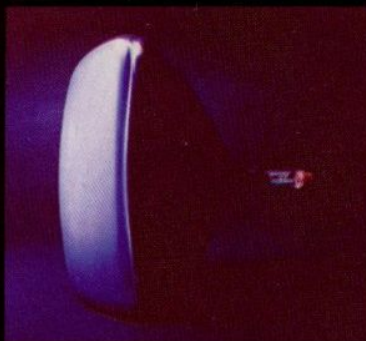
Auto-/Bootsakku-Anschluß über Zigarettenanzünder am Armaturenbrett.



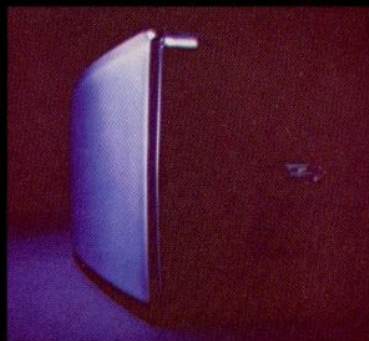


## Schwarz-Weiß Portable mit flacher Bildröhre

Der flache 31-cm-Bildschirm des TR-662 ES ist blendfreier als der herkömmliche gewölbte Bildschirm. Das ist für einen Portable besonders wichtig. Auf 6 Sensor-Programmwahltasten lassen sich alle Programme vorprogrammieren und mit einer leichten Berührung wieder abrufen. Eine automatische Spannungsregelung sorgt für ein stabiles, störungsfreies Bild. Eine Monopol-Teleskopantenne für alle Bereiche ist eingebaut. So ausgerüstet, bringt der TR-662 ES auch in empfangsschwachen Gebieten ein gutes Bild.

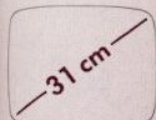


Herkommlicher gewölbter Bildschirm



Flacher blendfreier Bildschirm

Gehäusefarbe:  
Silber-anthrazit  
Zubehör:  
Ohrhörer, Netzkabel,  
Zusätzlich erhältlich:  
Auto-/Bootsakku-Anschlußkabel  
TY-172E





# TR-525 ES



## Der neue Super-Portable

Überall spielbereit durch 3fach Stromversorgung über Trockenbatterien, Netz- und 12-V-Auto-/Bootsakku-Anschluß. Die eingebaute Teleskopantenne sorgt auch in empfangsschwachen Gebieten für gute Bildqualität auf dem 14-cm-Bildschirm. Den guten Ton liefert ein 9-cm-Lautsprecher. Sämtliche Bedienungselemente sind auf der Frontseite angebracht.

Mit einer ausklappbaren Stütze unter dem Gerät läßt sich ein günstiger Betrachtungswinkel erzielen.

Mit dem umlegbaren Griff seitlich am Gerät läßt sich der 4,1 kg leichte TR-525 ES problemlos tragen.

Zubehör: Ohrhörer, Autoakku-Anschlußkabel.



3fach Stromversorgung durch Monozellen, 220 V Netzbetrieb oder Auto-/Bootsakku.



Technische Daten siehe Seite 17





## Der s/w-Portable mit 20cm-Bildschirm

20 cm-Bildschirm und super portable durch geringes Gewicht und 3fach-Stromversorgung

Das robuste Gehäuse birgt eine robuste Technik

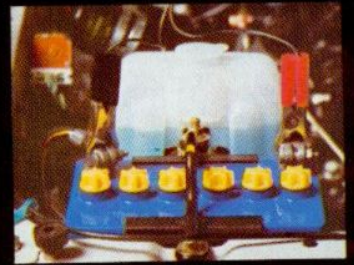
Ein Gerät, das immer dabei ist und fast alles mitmacht

Die ausklappbare Stütze an der Unterseite des Gerätes bringt den Bildschirm in die günstigste Betrachtungsposition

Für die notwendige Energie sorgen 9 Monozellen (z. B. National UM-1), der 12 V-Auto-/Bootsakku-Anschluß und der 220 V-Netzanschluß

Gehäusefarbe: silbergrau/anthrazit

Zubehör: Auto-/Bootsakku-Anschlußkabel, Ohrhörer, NF-Verbindungskabel



3fach Stromversorgung durch Monozellen, 220 V Netzbetrieb oder Auto-/Bootsakku.





# TR-3000S



## Das Fernseh-Radio im Camera-Look

Eine super-portable Fernseh-Radio-Kombination mit 8 cm-Bildschirm, auf dem Sie alle Programme scharf und kontrastreich abgebildet finden. Damit's noch schärfer wird, wird die Vorsatzlinse gleich mitgeliefert. Sie vergrößert das Bild auf ca. 11 cm.

Das UKW/MW-Radio liefert das Kontrastprogramm oder die Hitparade oder was immer Sie wollen.

3fach-Stromversorgung macht den TR-3000S überall spielbereit (6 Monozellen - z. B. National UM-1 -, 12 V-Auto/-Bootsakku oder 220 V Wechselstrom).

Gehäusefarbe: schwarz  
Zubehör: Auto/Bootsakku-  
Anschlußkabel, Ohrhörer,  
Schulterriemen



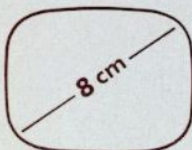
Einfache Fernseh-Senderabstimmung und Bereichs-Umschaltung.



An einem Tragenemen läßt sich der TR-3000S bequem überall hin mitnehmen.



UKW/MW-Skala.

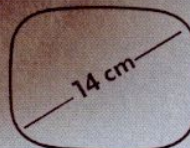
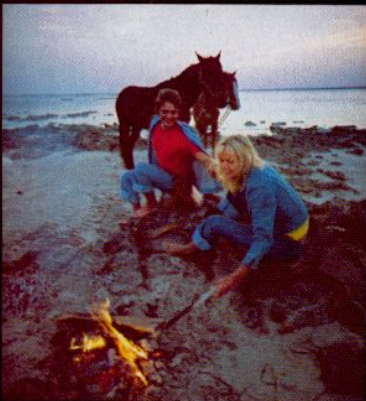




## Der Fernseher mit eingebautem Radio

14 cm-Bildschirm zum guten Empfang aller VHF/UHF-Kanäle und UKW/MW-Radio sind in diesem Modell vereint. Eine Kombination für Information und Unterhaltung. Eine ausklappbare Stütze bringt das Gerät in einen optimalen Betrachtungswinkel. 3fach-Stromversorgung macht den TR-5010S überall spielbereit (9 Monozellen – z. B. National UM-1 –, 12 V-Auto-/Bootsakku oder 220 V Wechselstrom).

Es ist der ideale Begleiter für unterwegs und zeigt seine Überlegenheit auch zuhause. Gehäusefarbe: silber/anthrazit. Zubehör: Auto/Bootsakku-Anschlußkabel, Netzkabel, Ohrhörer.

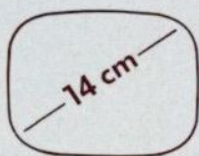




## Die Kommunikations-Maschine. s/w-Fernseher, 4-Bereichs-Radio und Cassetten-Recorder.

Der 14 cm-Bildschirm bildet das Zentrum dieses vielseitigen Geräts. Das 4-Wellenbereichs-Radio (UKW/MW/LW/KW) bringt Informationen aus aller Welt, die sich gleich auf dem eingebauten Cassetten-Recorder speichern lassen. Oder spielen Sie Ihre eigenen Cassetten. Über einen Mikrofon-Eingang lassen sich auch eigene Aufnahmen machen. Ein Kombiinstrument für Aufnahmeaussteuerung, Feldstärke und Batteriezustand, ein Bandzählwerk sowie die Skalenbeleuchtung machen das Gerät bedienungsfreundlich.

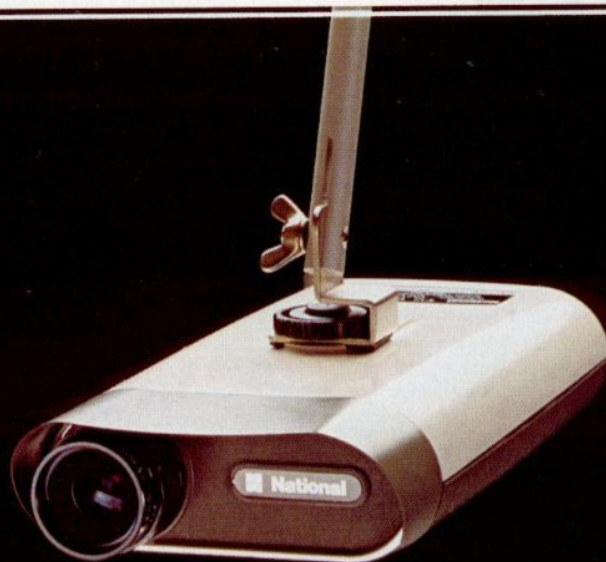
3fach-Stromversorgung über Monozellen (z. B. 9 x National UM-1), 12 V-Auto/Bootsakku oder 220 V Wechselstrom.  
Gehäusefarbe: anthrazit  
Zubehör: Auto/Bootsakku-Anschlußkabel, Netzkabel, Ohrhörer, Mikrofon



14 cm







### Die komplette Fernseh-Überwachungsanlage

Einsetzbar für die unterschiedlichsten Aufgaben – auch im privaten Bereich – wie Eingangs- oder Grundstücksüberwachung und Beobachtung der spielenden Kinder.

Die Grundeinheit besteht aus einem 22-cm-Monitor mit Wahl- schalter für 3 Kameras und einer Kamera mit einem 16-mm-Objektiv F 1,6. Für Kabelwege bis 100 m wurde diese Anlage konzipiert.

Ein reichhaltiges Zubehör – von der Zusatz-Kamera über Objektive, Schwenkköpfe, Fernbedienung bis hin zu Schutzgehäusen – ist lieferbar. Lassen Sie sich von Ihrem Fachhändler beraten und fordern Sie unseren Sonderprospekt an.

#### Kamera

Stromversorgung vom Monitor (15 V)  
Vidikonrohre 2/3" Vidikon mit statischer Fokussierung und magnetischer Ablenkung 20PE14

Abtastsystem eingebauter Zeilen- sprung

Abtastfrequenz horiz. CCIR 15,625 kHz

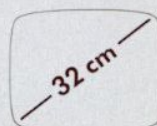
Abtastfrequenz vert. 60 Hz

Bildfrequenz 25 Hz

Betriebsentfernung max. 100 m  
Auflösung 500 Linien (Bildmitte)  
Minimalbeleuchtung 20 Lux  
Belichtungsregelung automatisch  
Regelbereich 5000:1  
Betriebstemp. Bereich -10° C bis + 50° C  
Rauschabstand >40 dB  
Gewicht 820 g  
Abmessungen BxTxH 117 x 215 x 50 mm



WV-411





# NV-8600E

SWV-PORTAMITE



## VHS-Video-Heim-System

Das neue Video-Heim-Gerät macht unabhängig von Fernsehzeiten. Jetzt können Sie am Montagabend den sonntäglichen Frühschoppen sehen, oder was immer Sie auf den Videobändern mit einer Laufzeit bis zu 3 Stunden aufgenommen haben.

Die Bedienung ist so einfach wie bei einem Recorder für Tonaufnahmen, nur haben Sie mehr Möglichkeiten. Mit dem NV-8600E können Programme aufgenommen werden, die gleichzeitig auf dem Bildschirm erscheinen oder ein zweites Programm, das man ebenfalls gern sehen möchte, oder aber das Gerät schaltet sich

durch die eingebaute Zeitschaltuhr vorprogrammiert ein und nimmt eine bestimmte Sendung auf. Durch das eingebaute Fernsehempfangsteil mit 8 Programmwahl-tasten ist all dies möglich. Selbstverständlich läßt sich auch eine Kamera anschließen, um selbst Bild- und Tonaufnahmen zu machen.



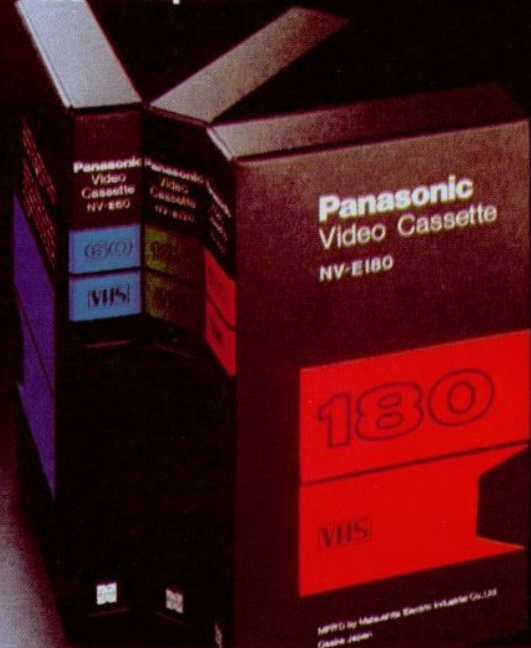


Drei Cassetten unterschiedlicher Spieldauer stehen zur Auswahl. Sie zeichnen sich durch die hohe Bandstärke von 20 Mikron aus.

**NV-E 60 = 60 Min. Spielzeit**

**NV-E120 = 120 Min. Spielzeit**

**NV-E180 = 180 Min. Spielzeit**



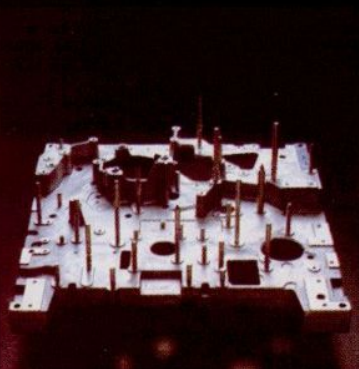
Machen Sie Ihr eigenes Fernsehprogramm mit der WV-460E Bild- und Tonkamera. Die Bedienung ist kinderleicht, das Mikrofon eingebaut. Über ein externes Versorgungsteil wird die Kamera mit dem Stromnetz verbunden. Über die Kamera läßt sich außerdem die Start-/Stop-Funktion des Video-Recorders steuern.



Zylindermotor mit Direktantrieb und Quarzsteuerung. In Verbindung mit einem direktangetriebenen, servogesteuerten Capstan-Motor und einem dritten Motor für den „M“-Ladevorgang bürgt dieser Kopftrommelantrieb für maximale Bildstabilität auch bei Netzspannungsschwankungen. Leistungsaufnahme geringe 30 Watt. Netzfrequenz 50/60 Hz.



Kaum zu überbietende Vielseitigkeit. Das NV-8600 E ist mit Empfangsteilen für alle normalen UHF/VHF-Sendungen ausgerüstet. Ausgerüstet auch mit Digital-Zeituhr-/Zeitschalter für unbeaufsichtigte Aufzeichnungen. Eingänge für ein Mikrofon, eine Video-Kamera und ein Video-Ausgang. Speicher-Bandzählwerk und ferngesteuerte Pausenfunktion für Aufnahme und Wiedergabe.



Präzisionsgefertigtes Aluminium-Spritzgußchassis. Dieses trotz geringstem Gewicht sehr robust ausgeführte Chassis schützt die VHS-Mechanik vor Stößen bei Transport und Betrieb. Das dem VHS-System eigene, hohe Leistungsvermögen bleibt daher auch im harten Einsatz erhalten.



Ein-Tasten-Aufnahmefunktion. Damit ist das NV-8600 E einfacher zu bedienen als die meisten Audio-Cassettengeräte. Bild und Ton können am Fernsehempfänger mitverfolgt werden. Vollautomatische Bandendabschaltung für alle Laufwerksfunktionen.



Einfachstes Einlegen der Cassette. Neuentwickelte „M“-Bandführung mit extrem kurzem Bandweg gewährleistet Schnellstarts und stabilen Bandtransport.



Wartungsarbeiten waren noch nie so unkompliziert. Alle integrierten Schaltkreise wurden in steckbarer Modul-Technik ausgeführt.









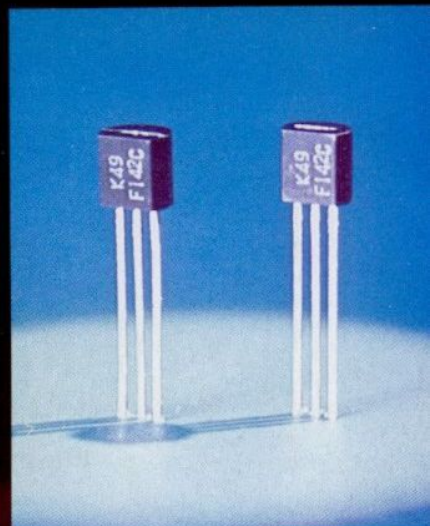
National Panasonic baut Radios, die dem neuesten technischen Stand entsprechen. Unsere Forschungslaboratorien sind immer auf der Suche nach neuen Techniken –

# Radios

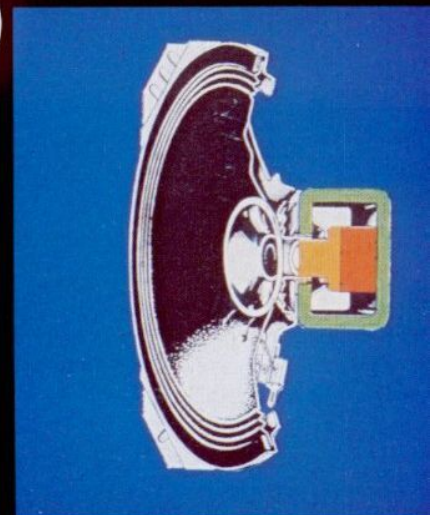
so entstanden z.B. der RF-016 mit Spezial-Magnet im extra entwickelten Lautsprecher und die Weltempfänger mit einer extrem genauen digitalen Frequenzanzeige.



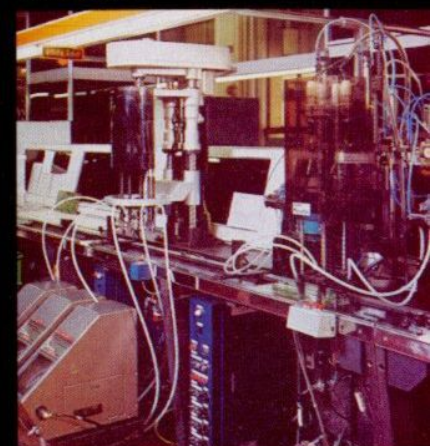
Digital-Frequenzanzeige und Allzahnradantrieb sorgen für genaue, schlupffreie Sendereinstellung.



Bauteile wie Feldeffekttransistoren tragen zu einer besonders hohen Empfangsempfindlichkeit bei.



Ein Doppel-Konus-System sorgt für den besonders guten Klang, naturgetreue Wiedergabe und ein Minimum an Verzerrungen.



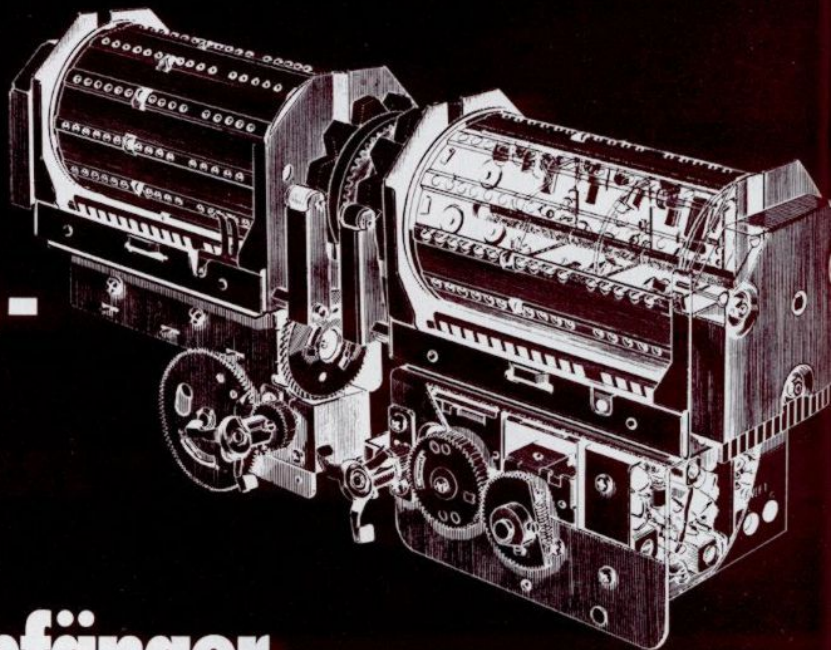
Einsatz von Computern für die Herstellung von Printplatten, die über die Qualität der Nationalgeräte entscheiden.



# RF-8000

Was er kostet ist viel -  
was er kann  
ist unbezahlbar.

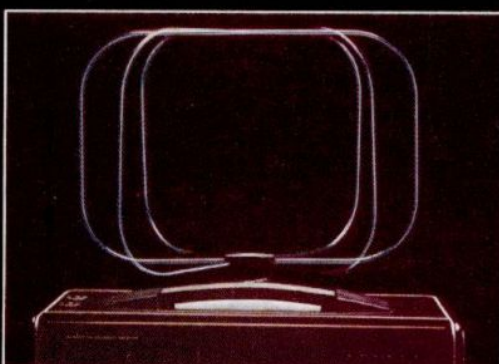
## Der Intercontinentalempfänger mit 24 Wellenbereichen.



Präzise Mechanik und Elektronik  
zur genauen Einstellung der einzelnen  
Frequenzbereiche und der Sender.



24 Wellenbereiche, davon allein 12 KW-Bänder.  
Auf Knopfdruck dreht sich das gewünschte Band in das  
Sichtfenster der Skala.



Die Rahmenantenne für KW- und LW-Empfang läßt sich in  
jede Richtung drehen, um Sender optimal einzufangen.



Besondere Schaltkreise mit ausgesuchten Bauteilen  
sorgen auch auf den Seitenbändern für guten Empfang.

### Empfindlichkeit

**VHF** VHF 1 VHF 7  
FM: 0,5 ~ 1,0  $\mu$ V  
AM: 0,7 ~ 1,5  $\mu$ V  
VHF 8  
FM: 2,0  $\mu$ V  
AM: 6,0  $\mu$ V

### LW, MW, MB, SB

LW: 70  $\mu$ V/m  
MW: 15  $\mu$ V/m  
MB 1: 15  $\mu$ V/m  
MB 2: 20  $\mu$ V/m  
SW 1 ~ SW 12  
0,2 ~ 0,4  $\mu$ V (SSB Schmal)  
0,5 ~ 1,0  $\mu$ V (AM Schmal)

### Trennschärfe

**VHF** Breit 50 kHz (-3 dB)  
300 kHz (-60 dB)  
Schmal 10 kHz (-3 dB)  
15 kHz (-60 dB)

### LW, MW, MB, KW

Breit 1,7 kHz (-3 dB)  
17 kHz (-60 dB)  
Schmal 11 kHz (-3 dB)  
3 kHz (-60 dB)

### Spiegelfrequenzunterdrückung

VHF 70 ~ 35 dB  
LW 65 dB  
MW 35 dB  
MB 30 dB  
SW 1 ~ SW 12 70 ~ 35 dB

24 Wellenbereiche, mit einem Empfangsbereich von 150 kHz bis 230 MHz fangen die ganze Welt ein - auf UKW, MW, SSB und CW. Die 24 Bereiche schließen 12 KW-, 2 Marine-, LW-, MW- und 8 VHF-Bänder ein. Auf Trennschärfe und hohe Empfindlichkeit wurde besonderer Wert gelegt. So sorgen ein quartzgesteuertes Doppelüberlagerungssystem, abgestimmte ZF-Verstärkerstufen, ein 6stufiger ZF-Verstärker, ein ultramodernes mehrgliedriges Keramikfilter und eine Antennen-Anpassungsschaltung für die hervorragende KW-Qualität. Für stabilen Empfang werden im Abstimmssystem goldbeschichtete Kontakte eingesetzt. Frequenzlineare Abstimmkondensatoren machen die KW-Skala vollständig linear ablesbar. Ein BFO-Kreis für die Demodulation von Seitenbändern (SSB) und trägerlosen Signalen (CW) ist eine weitere Besonderheit des RF-8000.

### Frequenzbereiche:

Band	Frequenzbereich	Band	Frequenzbereich	Band	Frequenzbereich
VHF 1	30 ~ 40 MHz	LW	150 ~ 400 kHz	SW 5	14,0 ~ 15,0 MHz
VHF 2	40 ~ 55 MHz	MW	520 ~ 1610 kHz	SW 6	15,0 ~ 16,0 MHz
VHF 3	55 ~ 76 MHz	MB 1	1,5 ~ 3,0 MHz	SW 7	17,5 ~ 18,5 MHz
VHF 4	76 ~ 90 MHz	MB 2	3,0 ~ 5,5 MHz	SW 8	21,0 ~ 22,0 MHz
VHF 5	88 ~ 108 MHz	SW 1	5,5 ~ 6,5 MHz	SW 9	25,5 ~ 26,5 MHz
VHF 6	108 ~ 136 MHz	SW 2	7,0 ~ 8,0 MHz	SW 10	26,5 ~ 27,5 MHz
VHF 7	136 ~ 176 MHz	SW 3	9,0 ~ 10,0 MHz	SW 11	28,0 ~ 29,0 MHz
VHF 8	176 ~ 230 MHz	SW 4	11,5 ~ 12,5 MHz	SW 12	29,0 ~ 30,0 MHz

Bauteile, die sonst nur in professionellen Sendeanlagen und Forschungsgeräten verwendet werden, machen den RF-8000 zu einem absoluten Spitzengerät, mit dessen Technik, Vielseitigkeit, Wiedergabequalität und auch Preis nur wenige Geräte auf der Welt konkurrieren können.

Der RF-8000 ist ein Empfänger für Individualisten, er wird einzeln, nach Auftragsingang, gefertigt - speziell für jeden Kunden. Da National-Geräte in Japan gebaut werden, dauert es ca. 4 Monate, bis der RF-8000 ausgeliefert wird. Gutes braucht eben seine Zeit. Und gut ist nicht nur der Preis. Gut ist vor allem die Technik.

Dieses Gerät ist für die Bundesrepublik nicht zugelassen und nur für den Export bestimmt.









## DR 49



RF-4900  
Profi-Technik auf allen Wellen



Digital-Anzeige mit  $\pm 10$  kHz  
Anzeigegenauigkeit im UKW-Bereich  
und  $\pm 1$  kHz im AM-Bereich

### Der „Weltweit-Receiver“

- Grüne Digitalanzeige auf allen Wellenbereichen
- Exakte Stationsanzeige durch Direct-Readout-Mechanismus
- Digital-Frequenz-Anzeigegenauigkeit  
FM  $\pm 10$  kHz  
AM  $\pm 1$  kHz
- Wellenbereiche:  
UKW 87,5 – 108 MHz  
MW 520 – 1610 kHz  
LW 150 – 410 kHz  
KW<sub>1-8</sub> 1,6 – 30 MHz
- 2stufige Senderwahl
- Fine-Tuning
- Frequenzlinearer Drehkondensator
- Einheitliche Bandbreite auf allen KW-Bändern
- Vollständig regelbarer BFO-Tonhöhenregler
- Antennentrimmer
- Kombiinstrument für Senderstärke und Batteriezustand
- Batterie/Netzbetrieb
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: Ohrhörer  
Netzkabel  
UKW-Wurfantenne  
Adapter für externe KW-Antenne
- 8 KW-Bänder mit gleicher Bandbreite für Informationen aus aller Welt  
KW<sub>1</sub> 1,6 – 3 MHz  
KW<sub>2</sub> 3 – 7 MHz  
KW<sub>3</sub> 7 – 11 MHz  
KW<sub>4</sub> 11 – 15 MHz  
KW<sub>5</sub> 15 – 19 MHz  
KW<sub>6</sub> 19 – 23 MHz  
KW<sub>7</sub> 22 – 26 MHz  
KW<sub>8</sub> 26 – 30 MHz







## DR28

- Grüne Digitalanzeige auf allen Wellenbereichen für die ermüdungsfreie Senderjagd und präzises Auffinden der Stationen
- Digital-Frequenz-Anzeigegenauigkeit  
FM  $\pm 10$  kHz  
AM  $\pm 1$  kHz
- Wellenbereiche:  
UKW 87,5 - 108 MHz  
MW 525 - 1610 MHz  
LW 150 - 410 kHz  
KW<sub>1-3</sub> 3,2 - 30 MHz
- Senderwahl in 2 Geschwindigkeiten
- Feineinstellung
- Vollständig regelbarer BFO-Tonhöhenregler
- Kombiinstrument für Senderstärke und Batteriezustand
- Batterie-/Netzbetrieb
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: Ohrhörer  
Tragegurt  
Netzkabel  
Sonnenblende

## Die tragbare Kurzwellen-Empfangsstation

Die ganze Welt empfangen Sie auf 3 KW-Frequenzbereichen  
 KW<sub>1</sub> 3,2 - 8,0 MHz  
 KW<sub>2</sub> 8,0 - 16,0 MHz  
 KW<sub>3</sub> 16,0 - 30,0 MHz



Digital-Anzeige mit  $\pm 10$  kHz Anzeigegenauigkeit im UKW-Bereich und  $\pm 1$  kHz im AM-Bereich





## Der Kleine mit dem großen Klang

- 2 Wellenbereiche:
- UKW 87,5 - 108 MHz
- MW 520 - 1610 kHz
- Eine Leuchtdiode (LED) zeigt an, wenn ein Sender optimal eingestellt ist
- Teleskopantenne
- 2stufige Tonkontrolle
- Ein 6-cm-Speziallautsprecher sorgt für den guten Klang
- Batteriebetrieb/Anschlußmöglichkeit für 6 V-Netzteil
- Gehäusefarbe: schwarz/silber
- Zubehör: Ohrhörer.



Ist der Sender scharf eingestellt, leuchtet die LED-Anzeige auf.

## Extra flaches 2-Wellenbereichs-Radio

- 2 Wellenbereiche:
- UKW 87,5 - 108 MHz
- MW 520 - 1610 kHz
- Nur 2,7 cm dick
- Eine Leuchtdiode (LED) zeigt an, wenn ein Sender scharf eingestellt ist
- Teleskopantenne
- 2stufige Tonblende
- Großer Speziallautsprecher für guten Klang
- Batteriebetrieb/Netzbetrieb über Adapter
- Gehäusefarbe: silber
- Zubehör: Ohrhörer



Ist der Sender scharf eingestellt, leuchtet die LED-Anzeige auf.

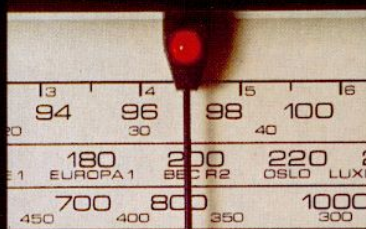




## Ein kleines Radio mit großem Empfang.

**GX 5**

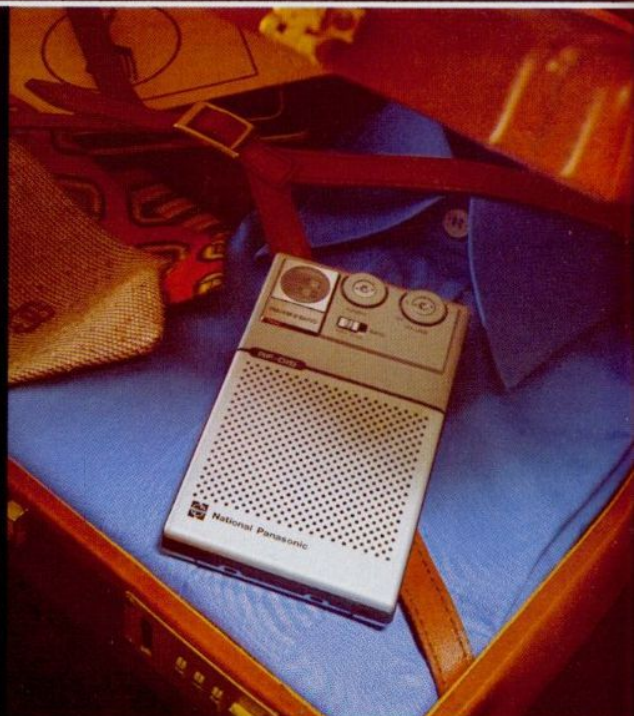
- 4 Wellenbereiche:  
UKW 87,5 - 108 MHz  
MW 520 - 1610 kHz  
LW 145 - 285 kHz  
KW 5,9 - 18 MHz (50,8 - 16,7 m)
- lange klare Skala zum leichten Ablesen der Stationen
- LED-Senderanzeige. Eine Leuchtdiode zeigt an, wenn ein Sender scharf eingestellt ist
- Tonkontrolle
- DIN-Buchse zum Anschluß von Cassetten-Recorder oder Plattenspieler.
- Batterie-/Netzbetrieb
- Gehäusefarbe: schwarz/silber
- Zubehör: Ohrhörer und Netzkabel.





## Extrem flaches Radio mit modernster Technik

- 15,7 mm flach
- Besonders leicht, nur 160 g mit Batterien
- Für UKW- und MW-Empfang
- Die meisten Bauteile wurden für dieses flache Radio extra entwickelt, z. B. der besonders flache Lautsprecher, der mit einem neuartigen Magnet und einem Film-Konus ausgestattet ist
- Alle Bedienelemente sind von oben zugänglich. So läßt sich das Radio auch bedienen, wenn es in einer Tasche steckt
- Ohrhörer-Anschluß an der Oberseite
- Das Kabel des eingesteckten Ohrhörers wirkt gleichzeitig als Antenne
- Teleskopantenne
- Gehäusefarbe: silber
- Abmessungen: 75 x 127 x 15,7 mm (B x H x T)
- Zubehör: 2 Batterien UM-4  
Ohrhörer  
Schutztasche



15,7mm  
schmal





## Schicke Radios für alle, die viel reisen

### Der Radio-Wecker für unterwegs

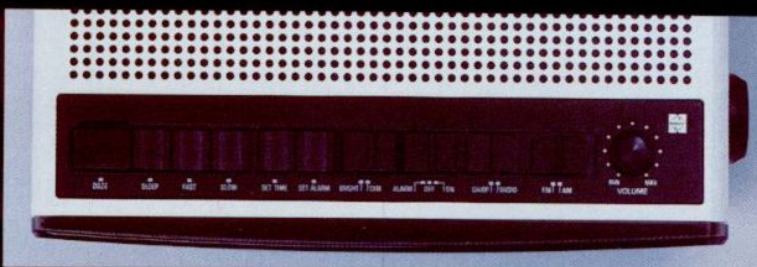
- Super Klein und flach
- mit 180 g leicht genug für jede Reise
- UKW- und MW-Empfang
- Quarzuhr mit Flüssigkeitskristallanzeige
- Beleuchtbare Zeitanzeige
- Getrennte Knöpfe für Stunden, Minuten und Sekunden erleichtern das Einstellen
- Weckmöglichkeit durch Alarmton oder Radioprogramm
- Teleskopantenne
- Ohrhörer und Schutztasche werden mitgeliefert
- Gehäusefarbe: silber
- Abmessungen:  
75 x 138 x 17,3 mm (B x H x T)
- Zubehör: 2 Batterien UM-4  
1 Silberoxyd-Batterie G 13





## Uhrenradio mit elektronischen Leuchtziffern

- Genaue 24-Stunden-Zeit-  
anzeige durch LSI-Schaltung
- UKW- und MW-Empfang
- Schnelleinstellung für Zeit und  
Weckzeit
- „Null-Sekunden-Schalter“,  
damit die Uhr sekundengenau  
geht
- Weckwiederholung. Nach  
etwa 9 Minuten wird der Weck-  
ruf automatisch wiederholt
- Sleeptimer, schaltet das Radio  
selbsttätig ab
- Weckmöglichkeit durch Radio-  
Programm oder Alarm
- Leuchtziffernanzeige in zwei  
Helligkeitsstufen einstellbar
- Gehäusefarbe: weiß



Alle Bedienelemente sind übersichtlich gegliedert auf der  
Gehäuseoberseite angeordnet.







**Das Top-Modell!**  
Moderne, flache Form  
und Super-Technik.

- Leuchtziffernanzeige, in der Helligkeit stufenlos regelbar
- Höchster Bedienungskomfort
- UKW- und Mittelwellenempfang
- Sekundengenauer Gang durch LSI-Schaltung
- Zeitschnelleinstellung
- Stromausfall-Anzeige zeigt an, wenn die Stromzufuhr kurzfristig unterbrochen wurde und die Zeitanzeige korrigiert werden muß
- Sleptimer für sorgloses Einschlafen. Nach 60 Minuten schaltet sich das Radio automatisch ab.
- Weckwiederholautomatik für alle, die keine Schnellaufsteher sind
- Weckmöglichkeit durch Musik oder Alarm
- Gehäusefarbe: silber



Alle Bedienungselemente sind übersichtlich gegliedert auf der Gehäuseoberseite angeordnet.



Stufenlos einstellbare Helligkeit der Leuchtziffernanzeige.







National Pa

CR02 4 Band Stereo



# Cassetten-Recorder Radio-Recorder

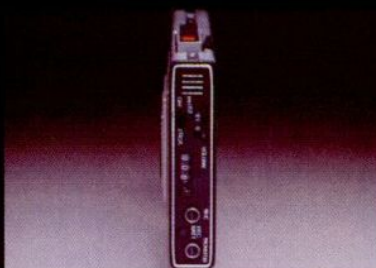


National Cassetten Recorder – vom portablen Recorder bis zum hochwertigen Stereo-Cassetten-Deck – sind nach den strengsten Maßstäben entwickelt worden. Sie vereinen modernste Technik mit hohem Bedienungskomfort. Eingebautes Mikrofon, Auto-Stop, Aussteuerungsautomatik und Bandwahlmöglichkeiten zwischen CrO<sub>2</sub> und Normalcassetten sind nur einige der technischen Besonderheiten.

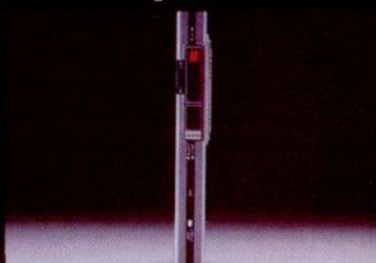


## Micro-Cassetten-Recorder mit 2 Bandgeschwindigkeiten

- Durch 2 Bandgeschwindigkeiten umschaltbar auf Laufzeit 2 x 30 oder 2 x 60 Minuten
- Eingebautes Kondensatormikrofon
- Praktische Einhand-Bedienung
- Capstan Antrieb
- Pausentaste
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Funktionsanzeige durch LED-Lämpchen
- Mithörkontrolle bei schnellem Vor- und Rücklauf
- Gehäusefarbe: silber
- Zubehör: 3 x Micro-Cassette (RT-60MC), Ohrhörer, Löscher, Tragetasche, Verbindungskabel



2 Bandgeschwindigkeiten für noch längere Spielzeit. Die Bedienungstasten arbeiten nahezu geräuschlos.



Eingebautes Kondensator-Mikrofon und Bandzählwerk

## Micro-Cassetten-Recorder für die Westentasche

- Ein Recorder-System für Batteriebetrieb
- Besonders klein und leicht
- Cassette mit langer Spieldauer (2 x 30 Min.)
- Eingebautes Kondensatormikrofon
- Einhandbedienung
- Pausentaste
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Eine Kombianzeige für Aufnahme und Batteriezustand
- Mithörkontrolle bei schnellem Vor- und Rücklauf
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: 3 Micro-Cassetten (RT-60MC), Ohrhörer, Löscher, Tragetasche, Verbindungskabel



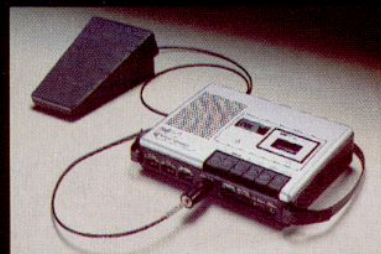
Einhandbetrieb





## Micro-Cassetten-Recorder fürs Büro und für unterwegs

- Die ideale Ergänzung zum RQ-170S/RN-Z06
- Batterie/Netzbetrieb
- 2 Bandgeschwindigkeiten für 2 x 30/60 Minuten Spielzeit
- Automatische Endabschaltung Aufnahme-/Batterie-Kontrolllampe
- Bandzählwerk
- Anschlußmöglichkeit für Fußschalter
- Eingebautes Kondensator-Mikrofon und zusätzliche Anschlußbuchse für externes Mikrofon
- Tonhöhereinstellung
- Stufenlos regelbare Wiedergabegeschwindigkeit
- Schnell-Löschsystem
- Gehäusefarbe: silber
- Zubehör:  
3 Micro-Cassetten (RT-60MC)  
Fußschalter für Ein/Aus-Funktion, Tragen, Netzkabel



Mit dem Fußschalter (Zubehör) ist das RQ-195S auch als Abspielgerät für die Sekretärin geeignet.





# RQ-332S

## Mini-Cassetten-Recorder für Normal-Cassetten

- Einhandbetrieb
- Eingebautes Kondensator-Mikrofon
- Erschütterungsunempfindliches Bandtransportsystem
- Mechanische Pausentaste
- LED-Anzeige für Aufnahme- und Batteriekontrolle
- Mithörkontrolle bei Schnellvor- und Rücklauf
- 3stelliges Bandzählwerk
- 4fach Stromversorgung: Batterie, Netz (Adapter), Auto-Boots-Batterie, aufladbarer Batteriesatz
- Automatischer Stromstop am Bandende
- Gehäusefarbe: silber
- Zubehör: Tasche, Ohrhörer, Anschlußkabel, Netzadapter
- Zusätzlich erhältlich: Auto-/Boots-Adapter RP 917 E, Aufladbarer Batteriesatz RP-9214

102 x  
170 x  
49 mm



# RQ-218S

## „Der Mini-Mini“. Ein kompakter Recorder, kaum größer als eine Cassette.

- Eingebautes Kondensator-Mikrofon
- IC-Technik
- Elektronisch geregelter Motor
- Bandendabschaltung
- Elektrische Pausentaste
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Guter Klang durch neuentwickelten Lautsprecher mit frei aufgehängtem Konus
- 4fach Stromversorgung: Batterie, Netz (Adapter), Auto-Boots-Batterie, aufladbarer Batteriesatz
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Zubehör: Löschstecker, Demo-Cassette, Tragetasche, Handschlaufe, Radio-Anschlußkabel, Ohrhörer
- Zusätzlich erhältlich: Auto-/Boots-Adapter RP 914 E, aufladbarer Batteriesatz RP-093N, Netz-Adapter RP-667N



Einhandbetrieb



Eine Tragetasche schützt das Gerät beim Transport

88 x  
142 x  
38 mm





# RQ-301S

# RQ-312DS

## Der kleine, leistungsstarke Cassetten-Recorder.

- Einfache Drucktastenbedienung
- Automatische Aufnahmeanssteuerung garantiert perfekte Aufnahmen
- Eingebautes Kondensator-Mikrofon
- Automatischer Stromstop am Bandende schützt Cassette und Batterien
- Batterie-/Netzbetrieb
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Zubehör: Netzanschlußkabel



Eingebautes Kondensator-Mikrofon

## Cassetten-Recorder für Anspruchsvolle.

- Eingebautes Kondensator-Mikrofon
- Bandwahlschalter für CrO<sub>2</sub>/Normal-Cassette
- Bandzählwerk
- Super-Permalloy-Tonkopf mit langer Haltbarkeit
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Stufenlose Tonblende
- Auto-Stop, automatischer Stromstop am Bandende
- Versenkbarer Tragegriff
- Batterie-/Netz-Betrieb
- DIN-Anschlußbuchse
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Zubehör: Netzanschlußkabel



Auto-Stop  
Automatische Geräteabschaltung am Bandende





## Der Radio-Recorder für „unterwegs“

- 2 Wellenbereiche: UKW 87,5–108 MHz, MW 525–1605 kHz
- Übersichtliche, leicht angewinkelte Skala
- Eingebautes Kondensator-Mikrofon
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Automatischer Stromstop am Bandende
- Tonblende
- Abschaltbarer Monitor
- 3fach Stromversorgung: Netz-/Batteriebetrieb, Auto-/Bootsakku-Anschluß
- Gehäusefarbe: silber/schwarz
- Zubehör: Ohrhörer, Netzkabel, Demo-Cassette



Eingebautes Kondensator Mikrofon







Ist der Sender scharf eingestellt, leuchtet die LED-Anzeige auf.

## Viel Technik zum kleinen Preis Radio-Recorder mit 4 Wellenbereichen

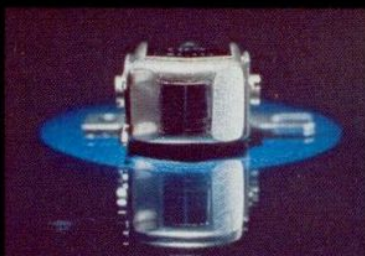
- 4 Wellenbereiche:  
UKW: 87,5 - 108 MHz  
MW: 525 - 1605 kHz  
LW: 145 - 285 kHz  
SW: 5,9 - 18 MHz
- LED-Senderanzeige leuchtet auf, wenn der Sender optimal eingestellt ist
- Eingebautes Kondensator-Mikrofon
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Automatischer Stromstop am Bandende
- Bandsorten-Wahlschalter für Normal/CrO<sub>2</sub>-Cassetten
- Bandzählwerk
- 3stufige "Beat proof"-Schaltung für saubere, störungsfreie Aufnahmen
- Abschaltbarer Monitor
- Tonblende
- 3fach-Stromversorgung: Netz-/Batteriebetrieb, Auto-/Bootsakku-Anschluß
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: Netzkabel







Eingebautes  
Kondensator-Mikrofon



Super-Permalloy-Tonkopf. 10fache Lebens-  
dauer durch Spezialhärtung.

## Radio-Recorder für Wellenjäger

- 5 Wellenbereiche:  
UKW 87,5 - 108 MHz  
MW 525 - 1605 kHz  
LW 150 - 400 kHz  
KW<sub>1</sub> 2,3 - 7,0 MHz  
(130,4 - 42,9 m)  
KW<sub>2</sub> 7,0 - 22 MHz  
(42,9 - 13,6 m)
- Fine-Tuning zur exakten Ein-  
stellung von KW-Sendern
- Tonblende
- Besonders großer Lautsprecher  
(18 x 12 cm)
- 4 Watt Ausgangsleistung
- Kombi-Instrument zur Sender-  
feineinstellung, Aufnahme- und  
Batteriekontrolle
- Super-Permalloy-Tonkopf für  
lange Lebensdauer
- Eingebautes Kondensator-  
Mikrofon
- Mechanische Pausentaste
- Bandzählwerk
- Automatische Aufnahmeaus-  
steuerung
- Regelbare Monitor-Funktion



- Bandwahlschalter CrO<sub>2</sub>/  
Normalband
- DIN-Buchse und AUX-Eingang
- Batterie/Netzbetrieb und  
Auto/Bootsakku-Anschluß
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Zubehör:  
Netzkabel, Löschstecker,  
Demo-Cassette

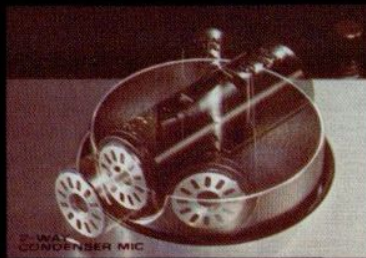




## Technologie in Vollendung. Ein Radio-Recorder in funktionellem Design – mit der Technik teurer HiFi-Geräte.

- 5 Wellenbereiche:  
UKW 87,5 – 108 MHz  
MW 520 – 1610 kHz  
LW 145 – 285 kHz  
KW<sub>1</sub> 1,6 – 4,5 MHz  
(187,5 – 66,7 m)  
KW<sub>2</sub> 5,9 – 18 MHz  
(50,8 – 16,7 m)
- Senderfeineinstellung für KW
- 2 Lautsprecher bringen den Klang einer HiFi-Box
- Ausgangsleistung 7 Watt
- Getrennte Bass- und Höhenregler
- Loudness-Schalter
- Bandwahlschalter für CrO<sub>2</sub>- / Normal-Cassetten

- HPF-Tonkopf. Er ist so gut, daß National 10 Jahre Garantie auf ihn gibt.
- Memory-System zum schnellen Wiederfinden bestimmter Bandstellen \*
- Manuelle oder automatische Aufnahmeaussteuerung
- Bandzählwerk
- Kombiinstrument für Senderstärke, Batteriezustand und Aufnahmeaussteuerung
- Eingebautes Mikrofon mit veränderlicher Charakteristik für gezielte Aufnahmen aus einer bestimmten Richtung oder allgemeine ungerichtete Aufnahmen
- DIN/AUX-Buchse
- Batterie/Netz/Auto-Bootsakku-Anschluß
- Gehäusefarbe: silber/schwarz
- Zubehör: Demo-Cassette, Ohrhörer



Mikrofon mit veränderbarer Charakteristik für Nah- oder Fernaufnahmen.



„Memory-System“ zum schnellen Wiederfinden bestimmter Bandstellen.



HPF-Tonkopf aus hochwertigem Material für ausgezeichneten Klang und lange Lebensdauer mit 10 Jahren Garantie.



Mithörmöglichkeit beim schnellen Vorlauf und zum schnellen Auffinden unbespielter Bandstellen.

\* Rewind and Play



Bandzählwerk  
Bandwahlschalter  
für CrO<sub>2</sub>-/Normalkassette  
Umschaltmöglichkeit für automatische  
oder manuelle Aufnahmeaussteuerung





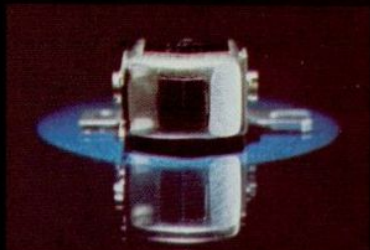
# RS-4300 LJS

## Radio-Recorder mit Stereo-Sound. Die tragbare Stereo-Anlage

- Empfangsteil mit 4 Wellenbereichen  
UKW 87,5 - 108 MHz  
MW 525 - 1605 kHz  
LW 145 - 285 kHz  
KW 5,9 - 18 MHz (50,8 - 16,7 m)
- Stereo-Mono Umschaltung
- UKW Stereo-Anzeige
- Perfekter Stereo-Sound aus 2 Zweiwege-Systemen; je ein 3 cm Hochtöner und ein 12 cm Tieftöner.
- Hohe Ausgangsleistung von 2 x 3,5 W
- Das Cassettenteil ist mit einem Super-Permalloy-Tonkopf für hohe Lebensdauer ausgerüstet.
- Wahlschalter für CrO<sub>2</sub>/Normal-Cassetten
- 2 eingebaute Kondensator-Mikrofone
- Automatische Bandendabschaltung
- Kombi-Instrument für Signalstärke, Aufnahme-Aussteuerung und Batterie-Kontrolle
- Separate Baß- und Höhen-Regler
- Batterie-/Netz-Betrieb
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Zubehör: Netzkabel, Löschstecker, Demo-Cassette



Übersichtliche Bedienelemente an der Oberseite. Besonders gut ablesbare Senderskala. Automatische Stereo-Anzeige und Kombi-Instrument für Senderstärke, Batteriezustand und Aufnahme.



Der Super-Permalloy-Tonkopf ist besonders hart und widerstandsfähig. Seine Lebensdauer beträgt das 10fache herkömmlicher Tonköpfe.





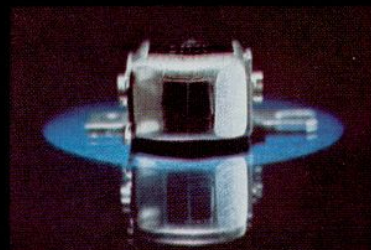
## Stereo-Radio-Recorder

- Empfangsteil mit 4 Wellenbereichen  
UKW 87,5 - 108 MHz  
MW 525 - 1605 kHz  
LW 145 - 285 kHz  
KW 5,9 - 18 MHz
- 2 Zweiwegsysteme für naturgetreuen Stereoklang; je ein 16-cm-Tieftöner und ein 3-cm-Hochtöner
- Ausgangsleistung 2 x 5,5 Watt
- Kombiinstrumente für Aufnahmeaussteuerung, Batteriekontrolle und Sendereinstellung
- Bandsorten-Wahlschalter für CrO<sub>2</sub>- und Normal-Cassette
- Automatische Bandendabschaltung
- Separate Baß- und Höhenregelung
- Batterie-/Netzbetrieb
- Gehäusefarbe: schwarz/silber
- Zubehör: Netzkabel, Demo-Cassette, Adapter für Mikrofon
- Zusätzlich erhältlich: Stereomikrofon RP-3282E



**RP-3282E**

Stereo-Mikrofon mit besonderem Stereoeffekt; zum genauen Ausrichten drehbar auf den RQ-4350LJS zu setzen.



Der Super-Permalloy-Tonkopf ist besonders hart und widerstandsfähig. Seine Lebensdauer beträgt das 10fache herkömmlicher Tonköpfe.







FM-MHz

CHANNEL

• 88<sub>5</sub>

MW-kHz

m

• 530<sub>55</sub>

LW-kHz

m

SW-MHz

m

stop

rewind/play

pause

mic  
left



Die Erfahrung aus  
umfangreichen Forschungen  
und Tests finden ihren  
Niederschlag in der  
zukunftsweisenden Technik  
unserer Stereo-Geräte.

Modernes Design und  
zweckmäßige Technik  
zeichnen unsere  
Kompaktanlagen und  
Cassetten-Decks aus.

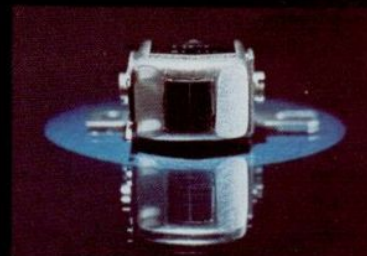
# Stereo



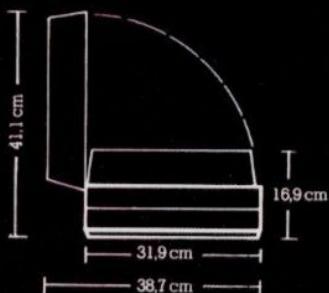


## Stereo-Kompaktanlage zum „Kompakt-Preis“

- Wellenbereiche UKW, MW, LW (145 – 350 kHz)
- UKW Stereo-Anzeige
- Musikleistung 2 x 15 W
- Separate Baß- und Höhenregler
- Plattenspieler mit elektronisch geregeltem Gleichstrommotor, Riemenantrieb
- Automatische Tonarmrückführung
- Ölbedämpfter Tonarmlift
- Ölbedämpfter Cassettenauswurf
- Bandsortenwahlschalter für Normal- und CrO<sub>2</sub>-Cassetten
- Super-Permalloy-Tonkopf
- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Automatische Bandendabschaltung
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: 2 Boxen SB-13



Super-Permalloy-Tonkopf. 10fache Lebensdauer durch Spezialhärtung.





## Elegante Stereo-Kompaktanlage mit Dolby\*-System

- Wellenbereiche: UKW, MW, LW (145-350 kHz)
- UKW Stereo-Anzeige
- Musikleistung 2 x 22 W
- Getrennte Baß- und Höhenregler
- Plattenspieler mit Riemenantrieb und elektronisch geregeltem Gleichstrommotor
- Automatische Tonarmrückführung
- Ölbedämpfter Tonarmlift

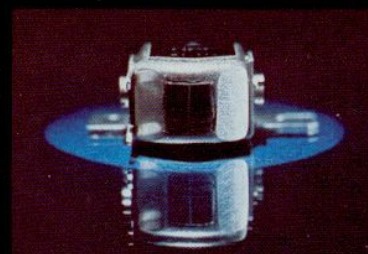
- Magnet-Tonabnehmer-System
- Bandsortenwahlschalter für Normal- und CrO<sub>2</sub>-Cassetten
- Dolby-System für rauschfreie Cassettenaufnahme und -wiedergabe
- Super-Permalloy-Tonkopf
- Manuelle Aufnahmeaussteuerung



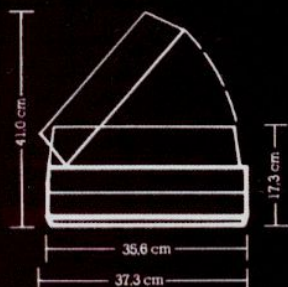
- Automatische Bandendabschaltung
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: 2 Boxen SB-19



\*Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.



Super-Permalloy-Tonkopf. 10fache Lebensdauer durch Spezialhärtung.



Die transparente Plastikhaube bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.





## Stereo-Kompaktanlage mit Dolby®-Rauschunterdrückung und UKW-Programmfasten

- Wellenbereiche: UKW, MW, LW
- 4 UKW-Programmfasten
- Feldstärkeinstrument zur genauen Sendereinstellung
- Musikleistung: 2 x 30 Watt
- Getrennte Bass- und Höhenregler
- Plattenspieler mit Riemenantrieb
- 30 cm Plattenteller
- automatische Tonarmrückführung am Platteneende
- Magnet-Tonabnehmersystem
- Cassettenteil mit Dolby-System
- Manuelle Aufnahmeaussteuerung
- Kombiniertes Anzeigedisplay für Aufnahmepegel-Kontrolle und Sendereinstellung
- Bandsortenwahlschalter für Normal- und CrO<sub>2</sub>-Cassetten
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör:  
2 Mikrone, Demo-Cassette,  
2 Boxen SB-36



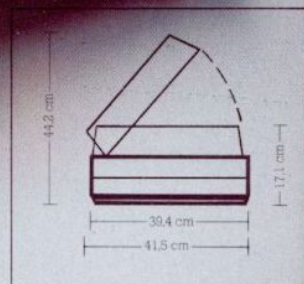
Praktische Drucktastenbedienung auf der Frontseite, Mikrofonanschlußbuchsen und Dolby-Schalter mit Kontrolleuchte.

Getrennte Bass- und Höhenregler. Klare übersichtliche Senderskala, Kopfhöreranschluß.

4 Programmfasten für UKW-Sender und UKW-Skala. Automatische Stereo-Anzeige.

DOLBY SYSTEM

\* Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.



Die transparente Plastikhaube bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.



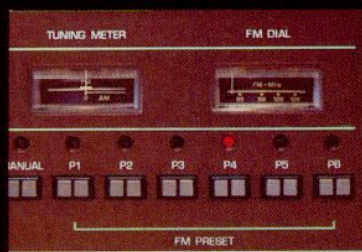
## „3-in-1“-Serie von National Mit Dolby\*-System und Sensor-Senderwahl.

- Wellenbereiche: UKW, MW, LW, KW (KW 5,9–18 MHz · 50,8–16,7 m)
- auf 6 Sensortasten lassen sich alle UKW-Sender vorprogrammieren
- „FM DIAL“-Skala zur exakten UKW-Sendereinstellung
- Kombiinstrument zur UKW-Senderabstimmung und Feldstärkeanzeige auf MW, LW und KW
- Musikleistung: 2 x 55 W an 4 Ω
- getrennte Baß und Höhenregler
- drehzahlregulierter Plattenspieler-Motor mit Riemenantrieb; ein Frequenzgenerator sorgt für konstanten Gleichlauf
- beleuchtetes Stroboskop und Drehzahlfeinregulierung
- automatische Tonarmrückführung
- Magnetsystem National Panasonic 270 CX für HiFi-gerechte Tonwiedergabe
- Cassettenteil mit Dolby-System

- Umschaltmöglichkeit für Normal-, CrO<sub>2</sub>- und FeCr-Cassetten
- 2 getrennte VU-Meter zur manuellen Aufnahmeaussteuerung
- Loudness-Schalter für gehör-richtige Lautstärkeregelung
- Rauschfilter
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: 2 Mikrofone, Demo-Cassette
- zusätzlich erhältlich: 2 Boxen SB-39 (3-Weg-Systeme, 70 Watt Musikbelastbarkeit)



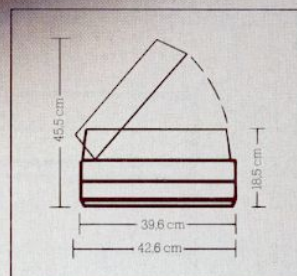
\*Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.



Einfaches Abrufen einmal eingestellter UKW-Sender über 6 Sensortasten. Ein Feldstärkeinstrument hilft bei der genauen Sendereinstellung.



2 getrennte VU-Meter zum richtigen Aussteuern der Aufnahmen. Dolby-Anzeige, Umschaltmöglichkeit für Normal-, CrO<sub>2</sub>- und FeCr-Cassetten



Die transparente Plastikhaube bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.





## Stereo-Kompakt-Anlage mit LED- Stroboskopbeleuchtung.

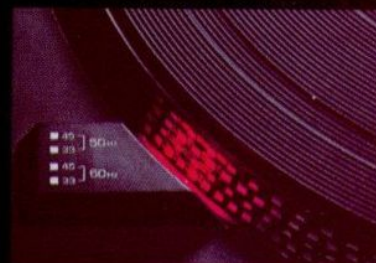
- Wellenbereiche: UKW, MW, LW, KW (KW 5,9 – 18 MHz 50,8 – 16,7 m)
- 6 UKW-Stationstasten
- Anzeigeelement für die genaue Sendereinstellung
- Sinus-Ausgangsleistung 2 x 30 Watt (an 4 Ohm bei 1 % Klirrfaktor)
- 30 cm-Plattenteller
- Frequenz geregelter Motor mit Riemenantrieb für den exakten Gleichlauf: Halbautomat
- Drehzahlfeinregulierung und LED-Stroboskopbeleuchtung
- National Magnet-System
- Cassettenteil mit Dolby-NR-System
- Bandwahlschalter für Normal-, CrO<sub>2</sub>- und FeCr-Cassetten
- 2 VU-Meter zur exakten Aufnahmeaussteuerungskontrolle
- Loudness-Schalter zur gehörigen Lautstärkeregelung
- Anschlußmöglichkeit für 2 Lautsprecherpaare, die wahlweise betrieben werden können
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: Demo-Cassette
- Zusätzlich erhältlich: 2 Boxen SB-57 (2-Weg-System)



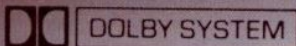
6 UKW-Programm-Speichertasten



Dolby Rauschunterdrückung und Bandsorten-Wahlschalter



LED-beleuchtete Stroboskopanzeige



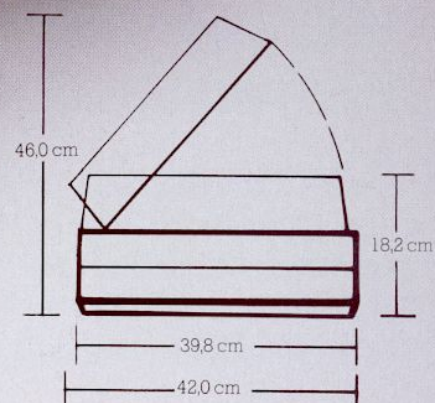
Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.





# STEREO

0902-02



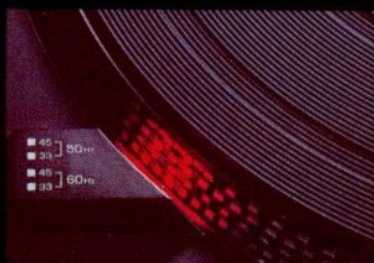
Die transparente Plastikhaube bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.





## Stereo-Kompaktanlage mit halbautomatischem direktangetriebenen Plattenspieler

- Wellenbereiche: UKW, MW, LW, KW
- Kombianzeigedisplay für Feldstärke und Ratio-Mitte zur genauen Sendereinstellung
- Sensor-Programmtasten zum Festspeichern von UKW-Programmen
- Sinus-Ausgangsleistung 2 x 35 Watt (an 4 Ohm bei 1 % Klirrfaktor)
- Höhenfilter zur Unterdrückung von Störgeräuschen
- Loudness-Schaltung
- Plattenspieler mit LED-Stroboskopbeleuchtung für exakte Einhaltung der Geschwindigkeiten
- Ölgedämpfter Tonarmlift
- National Magnet-Tonabnehmer-System
- Cassettenteil mit Dolby-NR-System zur Unterdrückung von Bandrauschen
- 2 VU-Meter zur exakten Aufnahmeaussteuerung
- LED-Spitzenwertanzeige
- Bandsortenswählschalter für Normal-, Chrom- und Ferro-Chrom-Cassetten
- Anschlußmöglichkeit für 2 Lautsprecherpaare, die wahlweise einzeln oder gemeinsam betrieben werden können
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: Demo-Cassette
- Zusätzlich erhältlich: 2 Boxen SB-39 (3-Weg-System)




LED-beleuchtetes Stroboskop zur genauen Kontrolle der Plattenteller-Drehzahl



Auf 6 UKW-Sensor-Stationstasten lassen sich Sender speichern, die jederzeit abrufbereit sind. Bei der exakten Grundeinstellung hilft das Tuning-Meter und die extra UKW-Skala.



2 VU-Meter zur Aufnahme-Aussteuerungskontrolle. Die LED-Lampe zeigt an, wenn der 0-dB-Pegel erreicht ist und schützt vor Übersteuerung.

 **DOLBY SYSTEM**

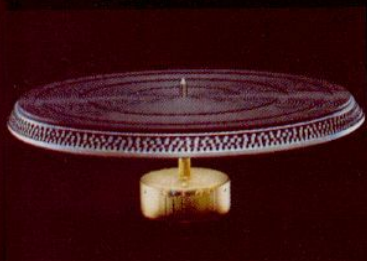
Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.



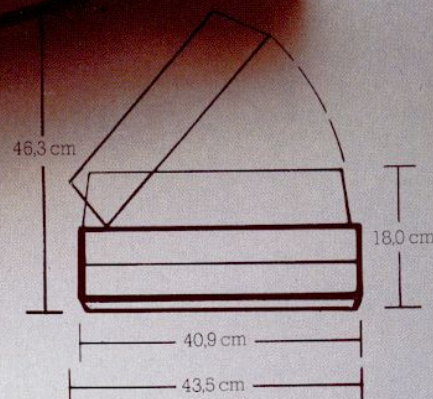


# STEREO

0706-02



Plattenteller mit Direktantriebsmotor für absolut konstanten Gleichlauf.



Die transparente Plastikhaube bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.





## Die kompakte Superlative von National mit direktangetriebenem Plattenspieler

- Wellenbereiche: UKW, MW, LW, KW
- 6 UKW-Sensor-Stationstasten
- Signalstärke- und Ratio-Mitte-Anzeige zur optimalen Sendereinstellung
- Sinus-Ausgangsleistung 2 x 46 Watt (an 4 Ohm bei 1 % Klirrfaktor)
- Direktantriebener 30-cm-Plattenteller
- LED-Stroboskopbeleuchtung und Drehzahlfeinregulierung
- Sensorbedienung für Tonarmfunktionen
- Tonarm-Aufsetz- und Rückführ-Automatik
- Statisch ausbalancierter Tonarm mit 1/2-Zoll-Kopfträger und National Magnetsystem
- Cassettenteil mit Dolby-Rauschunterdrückung, Memory-System und Wiederholautomatik
- 2 VU-Meter mit LED-Spitzenwertanzeige für optimale Aussteuerungskontrolle
- Bandsorten-Wahlschalter für Normal-, CrO<sub>2</sub>- und Ferro-Chrom-Cassetten
- Loudness-Taste, Höhenfilter, UKW-Muting
- Anschlußmöglichkeit für 2 Lautsprecherpaare, die wahlweise einzeln oder gemeinsam betrieben werden können
- 24-Stunden-Digital-Schaltuhr zum Vorprogrammieren nahezu aller Funktionen
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: Demo-Cassette
- Zusätzlich erhältlich: 2 Boxen SB-67 (3-Weg-System)



Plattenteller mit Direktantriebsmotor für absolut konstanten Gleichlauf.



Vollautomatischer Plattenspieler mit Direktantrieb und Sensorbedienung.



Mit der Zeitschaltuhr lassen sich alle wichtigen Funktionen vorprogrammieren. Sensorbedienung für Cassetten-Recorder.



**DOLBY SYSTEM**

Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.

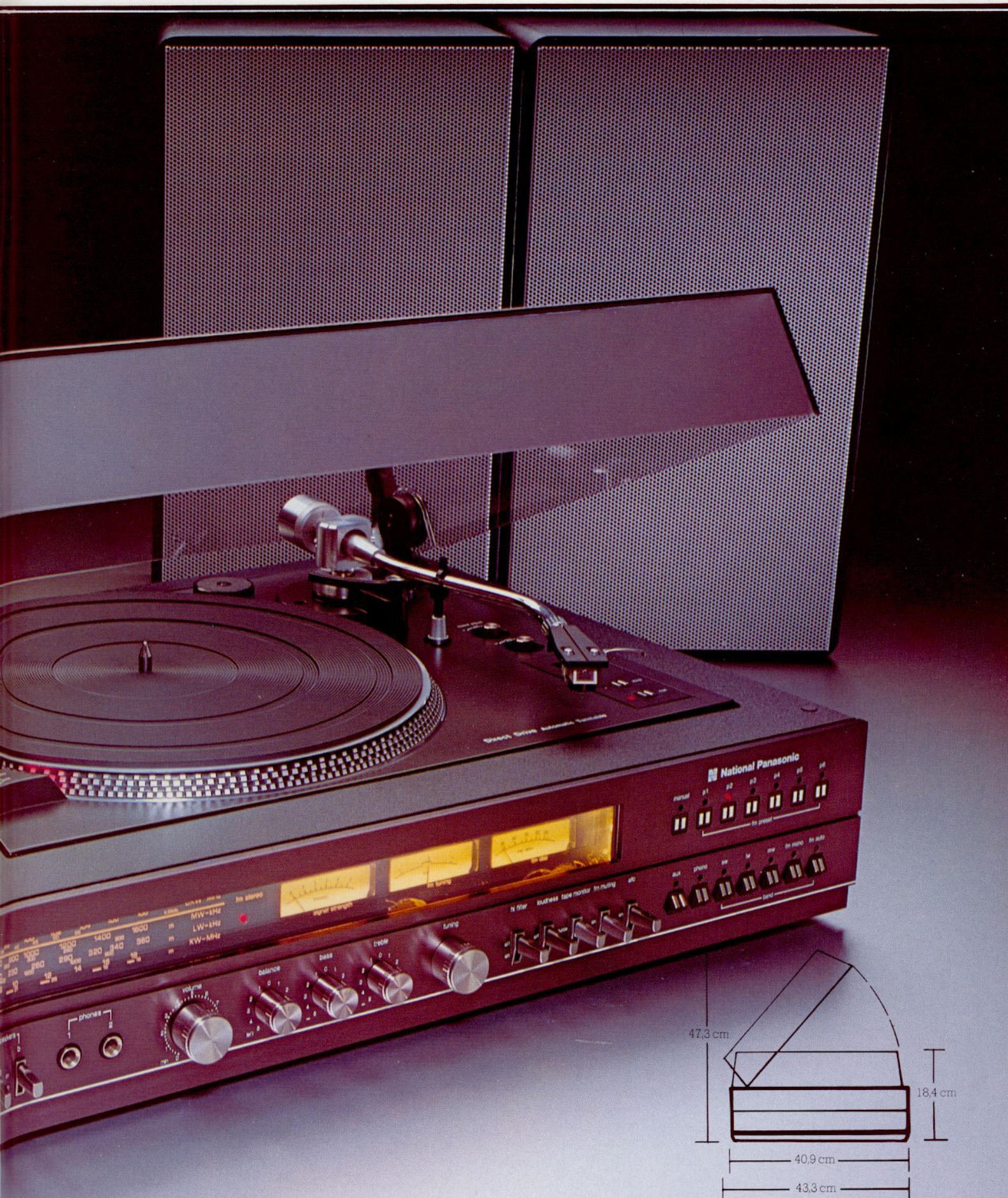


**DOLBY SYSTEM**  
DIN 45 500

SG-6070



# STEREO



Technische Daten siehe Seite 67

Die transparente Plastikhaube bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.



## Stereo-Cassetten-Deck mit Frontbedienung und Dolby\*-System

- Elektronisch geregelter Motor
- Super-Permalloy-Tonkopf für gute Wiedergabe und lange Haltbarkeit
- Pausentaste
- 2 VU-Meter zur exakten Aufnahmeaussteuerung
- Getrennt einstellbare Vormagnetisierung und Entzerrung, daher für alle Bandsorten geeignet
- Kopfhörer- und Mikrofonanschlüsse an der Frontseite
- Gleichlaufschwankungen nur 0,13% (WRMS)
- Frequenzbereich bei Verwendung von:  
CrO<sub>2</sub>-Cassetten, 30–15.000 Hz  
Normal-Cassetten, 30–14.000 Hz
- Gehäusefarbe: schwarz
- Zubehör: DIN-Kabel



## DOLBY SYSTEM

\*Dolby ist das eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.



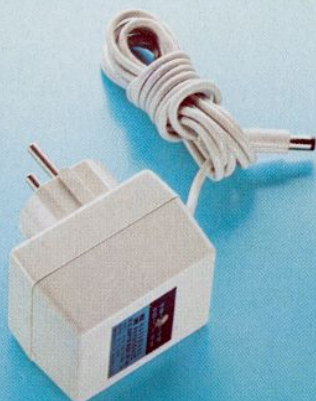


**RP-663N** Netzteil 220 V/6 V  
**RP-667N** Netzteil/Ladegerät 90-250 V/6 V für RQ-218S, RQ-317S und RQ-332S  
**RT-60MC** Mikro-Cassette für RQ-170S, RQ-195S und RN-Z 06  
**RP-963N** Telefon-Adapter, passend für alle National Cassetten-Recorder (vom FTZ nicht zugelassen)

**RP-914E** Autoanschlußkabel 6 V/12 V für alle National Cassetten-Recorder  
**TY-170E** Autoanschlußkabel 12 V mit Stecker für Zigarettenanzünderbuchse, passend für TR-602ES  
**WM-2213N** Mikrofon, niederohmig, für alle National Cassetten-Recorder  
**RP-8135** Stereo-Mikrofon, 500  $\Omega$ , für RS-260US

**WN-2205** Schlipsnadmikrofon, passend für alle National Cassetten-Recorder  
**RP-9214N** Aufladbarer Batteriesatz für RQ-317S/RQ-314S  
**RP-093** Aufladbarer Batteriesatz für RQ-218S  
 Radar-Mikrofon für alle National Cassetten-Recorder

RP-663N



RP-667N



RT-60MC



RP-963N



RP-914E



TY-170E



WM-2213N



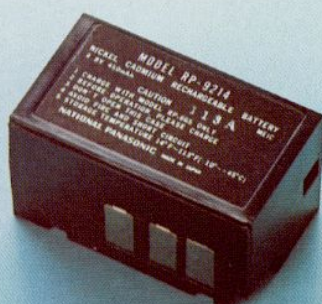
RP-8135



WN-2205



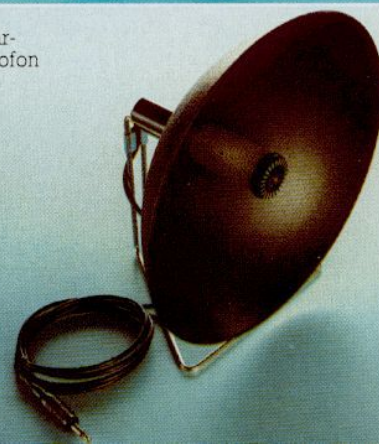
RP-9214N



RP-093



Radar-Mikrofon





Auf vielen Gebieten ist die Matsushita-Electric mit tonangebend. Sie befaßt sich seit fünf Jahrzehnten mit Entwicklung und Herstellung von Batterien und ist damit auf diesem Sektor zu einem der weltgrößten und vielseitigsten Hersteller geworden. Unser Angebot umfaßt ein weitläufiges Programm konventioneller Trockenbatterien für Beleuchtungszwecke und elektronische Geräte, winziger Hochleistungs-Quecksilberzellen für optische Geräte und Hörhilfen, kleiner, hermetisch dichter Bleiakkus für Kofferfernsehgeräte ... Und auch Solarzellen stellen wir her – bis hin zu riesigen Brennstoffzellen für Leuchttürme. Auf allen diesen Teilbereichen sorgt unser hoher Qualitätsstandard für die Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit jeder Batterie und jeder von uns gelieferten Anlage.



## Alkali-Mangan-Batterien

Extrem lange Lebensdauer

Hohe Leistungsfähigkeit, hohe Stromstärke, ausgezeichnete Arbeitsleistung. Die Spannung der Alkali-Mangan-Zelle ist wesentlich konstanter als die herkömmlicher Batterien. Doppelwandiger Stahlmantel und eine Spezialdichtung machen die Batterie auslaufsicher. Geeignet für Motorgeräte, elektronische Taschenrechner, elektrische Belichtungsmesser, Hörgeräte, Meßinstrumente, Fernmeldeeinrichtungen, Radios und medizinische Apparate.

## Neo Hi-Top

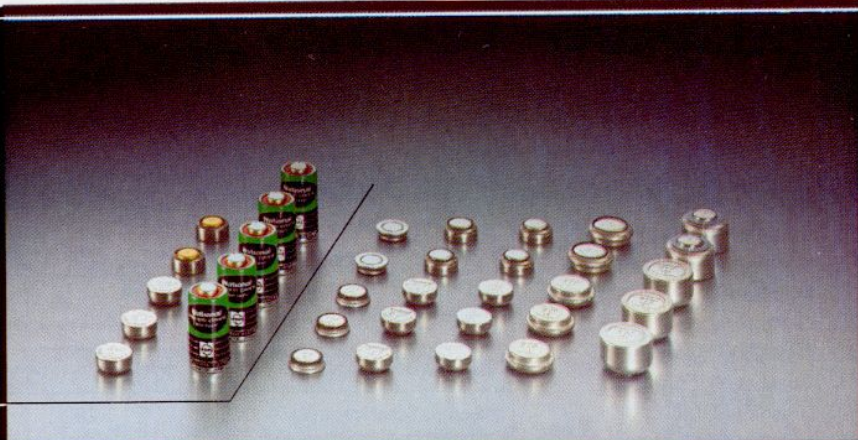
Superbatterie von unübertroffener Leistungsfähigkeit mit 3facher Lebensdauer. Stahlmantel. Bis zu 3 Jahren Lagergarantie. Sicher in allen Klimazonen. Extrem lange Spannungskonstanz. Hohe Regenenergiefähigkeit. Eine Trockenbatterie, die in ihrem System einmalig ist. Geeignet für Radio-, Phono-Geräte, Filmkameras und Sprechfunk-Geräte.



## Silberoxyd-Batterien

Hohe Zellenspannung  
bei geringen Abmessungen

Gesteigerte Leistung dank höherer Spannung. Konstante Entladungsquote sichert zuverlässigen Betrieb. Geeignet für Fotoapparate und Belichtungsmesser.



## Mercury-/Quecksilber-Batterien

zeichnen sich durch eine sehr hohe Leistungskapazität bei kleinen Abmessungen aus. Ein Stahlbehälter, verstärkt durch eine Nickelplatte, sichert hohe mechanische Belastbarkeit und schützt vor Erschütterungen und schneller Zersetzung. Extrem hohe Zuverlässigkeit auch bei großen Temperaturschwankungen. Lange Lagerfähigkeit. Geeignet für Kameras, elektrische Belichtungsmesser, Hörgeräte, Meßinstrumente, Fernmeldeeinrichtungen, Radios und medizinische Geräte.



## Hi-Top

Hochleistungsbatterie mit hoher Lebensdauer. Zweifach auslaufsicher durch Stahlmantel und Vinyl-Versiegelung. Bis zu 3 Jahren Lagergarantie. Die NATIONAL-HI-TOP-Hochleistungsbatterie besitzt 22 Patente im In- und Ausland. Sie gehört zu den besten der Welt und ist nahezu für alle Bereiche geeignet, besonders aber für Kofferradios, Tonbandgeräte und Recorder, Taschenrechner, Blitzgeräte und Spielwaren.

## Hyper

Besonders preiswert bei optimaler Leistung

Die preiswerte Stromquelle. Eine Qualitätsbatterie mit langer Lebensdauer. Zweifach auslaufsicher durch Stahlmantel und Vinyl-Versiegelung. Bis zu 2 Jahren Lagergarantie. Geeignet für Radio-Geräte, Taschenlampen und Spielzeug.



# FERNSEHER

## COLOR

### Erklärungen:

- vorhanden
- nicht vorhanden
- AA Außenantenne
- AB Auto/Boots-Akku
- AL Außenlautsprecher
- Mi Mikrofon
- OH Ohrhörer
- DIN 5-pol. Normbuchse
- FB Aus/Ein Mi.-Fernbed.
- AUX Universaleingang
- NA Netzadapter

	Seite 6	Seite 7	Seite 8	Seite 9	Seite 10	Seite 11	Seite 12/13
	TC-272 UR	TC-873 UR	TC-48 UM	TC-481 UR	TC-381 UR	TC-333 EU	TC-6200 U
Netzbetrieb	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V
Auto/Boots-Akku, Anschluß 12 V	○	○	○	○	○	●	○
Batteriebetrieb	○	○	○	○	○	○	○
Empfangskanäle VHF UHF	2-12 21-68	2-12 21-68	2-12 21-68	2-12 21-69	2-12 21-69	2-12 21-68	2-12 21-68
Programmtasten (Vorwahl)	Infra Control Fernbedienung	Infra Control Fernbedienung	7 sens.	Infra Control Fernbedienung	8	7	Infra Control Fernbedienung
Transistoren	69	75	24	47	22	37	141
Integrierte Schaltkreise (IC)	20	22	13	12 + 1 FET	7	7	26
Bildröhre (Diagonale)	51 cm	46 cm	36 cm	36 cm	32 cm	32 cm	152 cm
Lautsprecher Ø	12 x 8 cm	12 x 8 cm	12 x 8 cm	12 x 8 cm	12 x 8 cm	10 cm	15x8cm (2x)
Antennen VHF/UHF	Dipol	Dipol	Dipol	Dipol	Dipol	Dipol	○
Sofort Bild/Ton (Speed-O-Vision)	Quick on	Quick on	Quick on	Quick on	Quick on	Quick on	Quick on
Abmessungen (cm) B x H x T	58,6 x 42,0 x 40,3	57,3 x 41,5 x 41,1	43 x 32,2 x 36,9	44,5 x 32,2 x 37,0	45,9 x 32,8 x 35,0	45,6 x 31,3 x 37,9	geschlossen: 170 x 132 x 67 offen: 170 x 132 x 122
Anschlußbuchsen für	AA, AL, OH, DIN	AA, AL, OH	AA, AL, OH	AA, AL, OH	AA, AL, OH	AA, AL, OH	AA, AL
Gewicht	26,4 kg	24,2 kg	15,6 kg	13,0 kg	12,3 kg	13,7 kg	8 4 kg
Gehäusefarben	anthrazit	anthrazit	weiß, anthrazit	anthrazit	anthrazit	grau/ schwarz	Nußbaum

## S/W

## CCTV

	Seite 14	Seite 15	Seite 16	Seite 17	Seite 18	Seite 20	Seite 19	Seite 21	Seite 22	Seite 23
	TR-602 ES	TR-662 ES	TR-525 ES	TR-809 EU	TR-3000 S	TR-5001 S	TR-5010 S	WV-30 KN	NV-8600 E	WV-460 E
Netzbetrieb	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V
Auto/Boots-Akku, Anschluß 12 V	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Batteriebetrieb	○	○	9 x UM 1	9 x UM 1	6 x UM 1	9 x UM 1	9 x UM 1	○	○	○
Empfangskanäle VHF UHF	2-12 21-69	2-12 21-69	2-12 21-69	2-12 21-69	2-12 21-69	2-12 21-69	2-12 21-69	-	2-12 21-69	-
Programmtasten (Vorwahl)	○	6 sens.	○	○	○	○	○	○	○	○
Transistoren	27	18	26	17	32	42	29	1	125	-
Integrierte Schaltkreise (IC)	1	7	1	3	3	3	3	40	14	-
Bildröhre (Diagonale)	31 cm	31 cm	14 cm	20 cm	8 cm	14 cm	14 cm	23 cm	-	-
Lautsprecher Ø	9 cm	8,5 cm	9 cm	9 cm	8,5 cm	8,5 cm	10 cm	-	-	-
Antennen VHF/UHF	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Sofort Bild/Ton (Speed-O-Vision)	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Abmessungen (cm) B x H x T	42 x 29 x 30	41 x 27 x 30,5	33,5 x 15 x 25,5	40 x 17 x 33	36 x 21 x 25,5	46,5 x 16,5 x 33,5	32 x 14,7 x 27,8	29,6 x 22 x 23,5	48,5 x 17,6 x 36,8	14,3 x 6,7 x 9,5
Anschlußbuchsen für	AA, OH, AB, AL, NA	AA, AL, OH, NA	AA, OH, AB, AL, NA	AA, AL, AB, OH, NA	AA, AL, AB, OH, NA	Mic, AA, AL, AB, OH, NA	AA, AL, AB, OH, NA	-	-	-
Gewicht	7,8 kg	8,3 kg	4,1 kg	5,9 kg	3,8 kg	6,9 kg	4,1 kg	7,4 kg	17 kg	0,9 kg
Gehäusefarben	weiß, gelb, rot	grau/ schwarz	oliv	silbergrau/ anthrazit	schwarz	anthrazit	silbergrau/ anthrazit	weiß	silber	schwarz
Radio	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
Wellenbereiche	-	-	-	-	UKW/MW	UKW/MW/ LW/KW	UKW/MW	-	-	-
eingeb. Cassetten-Recorder	-	-	-	-	○	●	○	-	-	-



Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

## Radios

## Uhren-Radios

	Seite 26/27	Seite 28	Seite 29	Seite 30	Seite 30	Seite 31	Seite 32	Seite 33	Seite 34	Seite 35
	RF-8000	RF-4900 LBS	RF-2800 LBS	RF-527	RF-038	RF-1105 LBS	RF-015	RF-016	RC-100 BS	RC-200 BS
Netzbetrieb	100-240 V	110-240 V	110-240 V	○	○	110-240 V	○	○	110-240 V	110-240 V
Batteriebetrieb	9 x UM 1	8 x UM 1	6 x UM 1	4 x UM 3	4 x UM 3	3 x UM 2	2 x UM 4	2 x UM 4 1 x 1,5 V Silberoxid	○	○
Wellenbereiche	7 U, M, L, 2 MB, 12 K	U, M, L, K	U, M, L, 3 K	U, M	U, M	U, M, K, L	U, M	U, M	U, M	U, M
AFC, Autom. Frequenz Kontrolle	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○
Transistoren	74	50	20	11	4	8	11	13	12	12
Integrierte Schaltkreise	4	3 + 3 FET	6 + 2 FET	○	2 + 1 FET	1	○	1	1	2
Lautsprecher Ø	18x10 cm (x2)	10 cm	10 cm	6 cm	6,5 cm	10 cm	4,5 cm	4,5 cm	8 cm	10 cm
Ausgangsleistung	5,0 Watt	3,3 Watt	3,0 Watt	0,5 Watt	0,5 Watt	1,5 Watt	0,12 Watt	0,12 Watt	0,5 Watt	1,5 Watt
Zeitschalter	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Groß-Ziffern-Digital-Uhr	Analog- Anzeige	○	○	○	○	○	○	●	● Electronic	● Electronic
24-Std.-Weckautomatic	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Gyro-Antenne	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Teleskop-Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Ferrit-Antenne	3 ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Abmessungen (cm) B x H x T	51,2 x 36,1 x 21,3	48,2 x 20,0 x 35,4	38,1 x 25,8 x 14,3	17,7 x 8,1 x 4,5	16,5 x 9,6 x 2,7	23,7 x 15,1 x 6,45	7,5 x 12,7 x 1,57	7,5 x 13,8 x 1,73	28 x 9,1 x 16,9	31,4 x 9 x 16,5
Anschlußbuchsen für	AA, AL, OH, DIN, AUX, NA	DIN, AUX, AA, AL, OH	AA, AL, OH, DIN	AL, OH, NA	OH, AL, AB	AL, OH, DIN	OH	OH	AA	AA (DIN)
Gewicht (ohne Batterien)	21 kg	8,0 kg	3,0 kg	390 g	300 g	1,35 kg	160 g (mit Batterien)	180 g (mit Batterien)	1,4 kg	1,85 kg
Gehäusefarben	dunkel- braun	schwarz	schwarz	dunkel- silber	silber	schwarz	silber	silber	weiß	silber

## Video-Cassetten

Seite 23

	NV-E 60	NV-E 120	NV-E 180
Spieldauer	1 Std.	2 Std.	3 Std.
Bandmaterial	Fe 2 O 3	Fe 2 O 3	Fe 2 O 3
Bandstärke	20 µ	20 µ	20 µ
Abmessungen (cm) B x H x T	18,8x2,5x9,7	18,8x2,5x9,7	18,8x2,5x9,7



Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

## Erklärungen:

- vorhanden
- nicht vorhanden
- AA Außenantenne
- AB Auto/Boots-Akku
- AL Außenlautsprecher
- Mi Mikrofon
- KH Kopfhörer
- OH Ohrhörer
- DIN 5-pol. Normbuchse
- AUX Universaleingang
- NA Netzadapter

## Cassetten-Recorder

## Radio-Recorder

	Seite 38		Seite 39	Seite 40		Seite 41	
	RQ-170 S	RN-Z 06	RN-195 S	RQ 218 S	RQ-332 S	RQ 301 S	RQ-312 OS
Netzbetrieb	○	○	110-240 V	○	90-250 V	90-250 V	90-250 V
Batteriebetrieb	2 x UM 3	2 x UM 3	4 x UM 2	4 x UM 3	4 x UM 3	4 x UM 2	4 x UM 2
Wellenbereiche	○	○	○	○	○	○	○
Transistoren	15	15	16	6	9	6	6
Integr. Schaltkreise (IC)	○	○	○	1	1	○	○
Lautsprecher Ø	5 cm	3,2 cm	8 cm	5 cm	6,5 cm	9 cm	9 cm
Ausgangsleistung	0,12 Watt	0,25 Watt	1 Watt	0,35 Watt	0,55 Watt	1 Watt	1 Watt
Tonfrequenz-Bereich (Hz)	250-7.000	250-7.000	100-7.000	100-8.000	80-10.000	100-7.000	50-11.000
Super-Permalloy-Tonkopf	○	○	○	○	○	○	●
„Schlaf-Matic“	○	○	○	○	○	○	○
Eingeb. Kondensator-Mikrofon	●	●	●	●	●	●	●
Kombi-Anzeige-instrument	●	●	●	●	●	○	○
„Easy-Matic“, Auto-matische Aufnahme-Aussteuerung	●	●	●	●	●	●	●
Cassette	Micro	Micro	Micro	Compact	Compact	Compact	Compact
Spuren	2	2	2	2	2	2	2
Pausentaste	●	●	●	●	●	○	○
CrO <sub>2</sub> -Umschaltung	○	○	○	○	○	○	●
„Auto-Stop“, Auto-matische Bandend-abschaltung	○	●	●	●	●	●	●
Bandlängen-Zahlwerk	○	●	○	●	●	○	●
Tragetasche	●	●	○	●	●	○	○
Abmessungen (cm) B x H x T	6,7 x 3,2 x 13,8	7,35 x 13,95 x 1,6	23,4 x 6,5 x 17,2	8,85 x 14,2 x 3,8	17,0 x 10,2 x 4,9	13,8 x 7,2 x 26,3	17,2 x 7,3 x 26,3
Anschlußbuchsen für	Mi, NA, AB, OH	Mi, OH	Mi, OH, NA, AB,	Mi, OH, NA, AB	Mi, OH, NA, AB	DIN, NA, AB	AL, Mi, OH, DIN
Gewicht (ohne Batterie)	300 g	270 g	1,6 kg	550 g	700 g	1,6 kg	1,9 kg
Gehäusefarben	silber	silber	silber	anthrazit	silberschwarz	anthrazit	anthrazit

Seite 42	Seite 43	Seite 44	Seite 45	Seite 46
RQ-517 S	RQ-539 LJS	RQ-554 LDS	RF-5410 LBS	RS-4300 LJS
90-250 V	110-220 V	90-250 V	110-240 V	90-250 V
4 x UM 1	4 x UM 2	4 x UM 1	8 x UM 1	6 x UM 1
U, M	U, M, K, L	U, M, K1, K2, L	U, M, K1, K2, L	U, M, K, L
14	8	22	20	33
○	3	○	2	3
10 cm	10 cm	18 x 12 cm	16 cm x 1 3 cm x 1	12 cm x 2 3 cm x 2
1 Watt	2 Watt	4 Watt	7 Watt	2 x 3,5 Watt
100-10.000	80-8.000 80-10.000 bei CrO <sub>2</sub> - Cassetten	50-10.000 50-12.000 bei CrO <sub>2</sub> - Cassetten	50-12.000	50-12.000 50-14.000 bei CrO <sub>2</sub> - Cassetten
○	○	●	● HPF	●
○	○	●	●	●
●	●	●	●	●
○	●	●	●	●
●	●	●	● Memory Play	●
Compact	Compact	Compact	Compact	Compact
2	2	2	2	4
○	●	●	●	●
○	●	●	●	●
●	●	●	●	●
○	●	●	●	●
○	○	○	○	○
30,6 x 18,9 x 8,3	34,9 x 20,8 x 11,6	40,5 x 25,7 x 11	40,6 x 24,1 x 10,5	40,8 x 22,4 x 10,9
AL, OH, AB, DIN, NA	AL, OH, AB, DIN, NA	AA, MI, OH, NA, AUX, DIN, AB	AA, MI, OH, AUX, DIN, NA, AB	2 AL, 2 MI, DIN, KH, NA, AB
2,2 kg	2,8 kg	4,3 kg	4,3 kg	5,3 kg
silbergrau	anthrazit	anthrazit	silbergrau	anthrazit



## Lautsprecher-Boxen

### Erklärungen:

- vorhanden
- nicht vorhanden
- AA Außenantenne
- Aux Reserve-Eingang
- Mi Mikrofon
- KH Kopfhörer
- DIN 5-pol. Normbuchse
- RS Zweitlautsprecher

	Seite 53	Seite 52	Seite 51	Seite 50	Seite 54/55	Seite 56/57/58/59
	SB-39	SB-36	SB-19	SB-13	SB-57	SB-67
Netzbetrieb	○	○	○	○	○	○
Wellenbereiche	○	○	○	○	○	○
Eingangsleistung (Watt)	70/Musik	50/Musik	30/Musik	15/Musik	50/Musik	80/Musik
Frequenzbereich	3weg-System mit Kalotten-Hochtöner 38-22.000 Hz	2weg-System mit Kalotten-Hochtöner 50-20.000 Hz	2weg-System 55-20.000 Hz	Doppelmembran-System 70-16.000 Hz	2weg-System mit Kalotten-Hochtöner 50-20.000 Hz	3weg-System mit Kalotten-Hochtöner 38-22.000 Hz
Abmessungen (cm) B x H x T	45 x 25 x 23,5	22,5 x 38,5 x 20,0	22,5 x 38,5 x 20,0	21,0 x 35,0 x 18,0	22,5 x 38,5 x 20,0	45 x 25 x 23,5
Anschlußbuchsen	○	○	○	○	○	○
Gewicht (kg)	8,5	5,3	4,7	3,5	5,3	8,5
Gehäusefarben	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz

## Stereo „3 in 1“

### Stereo-Cass.-Deck

Seite 47	Seite 50	Seite 51	Seite 52	Seite 53	Seite 54/55	Seite 56/57	Seite 58/59	Seite 60
RS-4350 LJ	SG-1030 L	SG-1090 L	SG-3060 L	SG-3090 L	SG-5070	SG-5090	SG-6070	RS-612 US
90-250 V	Netzbetrieb	110-240 V	110-240 V	220 V	110-240 V	110-240 V	110-240 V	110-240 V
6 x UM 1	Wellenbereiche	U, M, L	U, M, L	U, M, L	U, M, K, L	U, M, K, L	U, M, K, L	○
U, M, K, L	Ausgangsleistung (Watt)	2 x 15	2 x 22	2 x 30	2 x 55	2 x 45	2 x 50	2 x 75
25	Balance-Regler	●	●	●	●	●	●	○
3 + 2 FET	Autom. Stereo-Empf.-Anzeige	●	●	●	●	●	●	○
16 cm x 2 3 cm x 2	Dolby-System	○	●	●	●	●	●	●
2 x 5,5 Watt	Super-Permalloy-Tonkopf	●	●	●	●	●	●	●
50-12.000 50-14.000 bei CrO <sub>2</sub> -Cassetten	Eingeb. Plattenspieler	●	●	●	●	● Direkt-Antrieb	● Direkt-Antrieb	○
●	Tonabnehmer-System	● Keramik	● Magnet	● Magnet	● Magnet	● Magnet	● Magnet	○
●	Geschwindigkeit (UPM)	33, 45	33, 45	33, 45	33, 45	33, 45	33, 45	○
●	Eingeb. Cass.-Recorder	●	●	●	●	●	●	●
●	CrO <sub>2</sub> -Umschaltung	●	●	●	● CrO <sub>2</sub> , FeCr	● CrO <sub>2</sub> , FeCr	● CrO <sub>2</sub> , FeCr	●
●	Anzeigeelement (VU)	○	●	●	● 2	● 2	● 2	● 2
●	„Easy-Matic“ Autom. Aufnahme-Aussteuerung	●	○ mit Regler	○ mit Regler	○ mit Regler	○ mit Regler	○ mit Regler	○ mit Regler
●	Cassette	Compact	Compact	Compact	Compact	Compact	Compact	Compact
● Memory Autoplay	Spuren	4	4	4	4	4	4	4
● Compact	„Auto-Stop“ Autom. Bandendabschaltung	●	●	●	●	●	●	●
● 4	Bandzählwerk	●	●	●	●	●	●	●
●	Frequenzbereich	30-10.000 Hz 30-12.000 Hz bei CrO <sub>2</sub>	25-13.000 Hz 20-16.000 Hz bei CrO <sub>2</sub>	25-13.000 Hz 20-16.000 Hz bei CrO <sub>2</sub>	15-13.000 Hz 20-16.000 Hz (CrO <sub>2</sub> ) 25-16.000 Hz (FeCr)	20-15.000 Hz 20-16.000 Hz (CrO <sub>2</sub> ) 20-16.000 Hz (FeCr)	20-15.000 Hz 20-16.000 Hz (CrO <sub>2</sub> ) 20-16.000 Hz (FeCr)	30-13.000 Hz 30-15.000 Hz (CrO <sub>2</sub> )
●	Abmessungen (cm) B x H x T	60 x 16,5 x 35,2	60,1 x 17,1 x 37,2	62 x 17 x 41,3	74 x 18,3 x 41,6	68,3 x 17,8 x 41,95	74,2 x 17,9 x 44,85	74,2 x 18,7 x 44,9
○	Anschlußbuchsen	2 Mi, DIN, KH, AA	2 Mi, DIN, KH, AA	2 Mi, DIN, KH, AA	2 Mi, DIN, KH, AA, RS	2 Mi, DIN, KH, AA, RS	2 Mi, DIN, KH, AA, RS	2 Mi, Aux, DIN, KH
51,4 x 28,9 x 16,3	Gewicht (kg)	7,8	9,3	12,5	17,1	14,5	18,4	22,0
2 AL, 2 Mi, DIN, AA, NA, AB, KH	Gehäusefarben	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
7,33 kg	Lautsprecher-Boxen	SB-13	SB-19	SB-36	(SB-39) excl.	SB-57	(SB-39) excl.	(SB-67) excl.
anthrazit								○



 **National Panasonic**

Für weitere Informationen:  
National Panasonic Vertriebsgesellschaft mbH.  
Ausschläger Billdeich 32  
2000 Hamburg 28  
Telefon (040) 78 95 1-1

Ihr Fachhändler

